



MINISTERIO
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
Y COMPETITIVIDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



IA-E9-02.16503

Página /Page 1/2

COMUNICACIÓN / COMMUNICATION:

Concerniente a ⁽¹⁾: LA CONCESION 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APPROVAL WITHDRAWN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 catadióptrico en aplicación del Reglamento N°3.
of a type of retro reflecting device pursuant to Regulation No.3.

N° de homologación/ Approval No.: IA-E9-02.16503

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-060B / FT-060C / FT-060Z
3. Nombre y dirección del fabricante / Manufacturer's name and adress:
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: 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: PC17020129
9. Breve descripción / Concise description:
 - Aislado / forma parte de un conjunto de dispositivos ⁽¹⁾ / ~~In isolation~~ / part of an assembly of devices ⁽¹⁾
 - Color de la luz emitida: blanco / rojo / amarillo auto ⁽¹⁾ / Colour of light emitted: white / red / amber ⁽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



IA-E9-02.16503

Página /Page 2/2

- Montaje como parte integrante de una luz integrada en la carrocería de un vehículo; ~~si~~-no ⁽¹⁾ / *Installation as an integral part of a lamp which integrated into the body of a vehicle: ~~yes~~-no ⁽¹⁾*
 - Condiciones geométricas de instalación y variaciones relacionadas (en su caso) / *Geometrical conditions of installation and relating variations (if any): ---*
 - Solamente para instalación limitada en altura igual o inferior a 750 mm por encima del suelo. (~~si~~/no) ⁽¹⁾ / *Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground (~~yes~~-no) ⁽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. Los documentos que se citan, con el número de homologación arriba indicado, pueden ser obtenidos a petición/
The following documents, bearing the approval number shown above, are available 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 Sicienko / Polska
ul. Przemysłowa 5
NIP: 5542926937, KRS: 0000529236
Tel.: +48 52 360 90 51, Fax: +48 52 327 75 41



Draw by: **Date:** 08-02-2017

Michał Dybicz

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

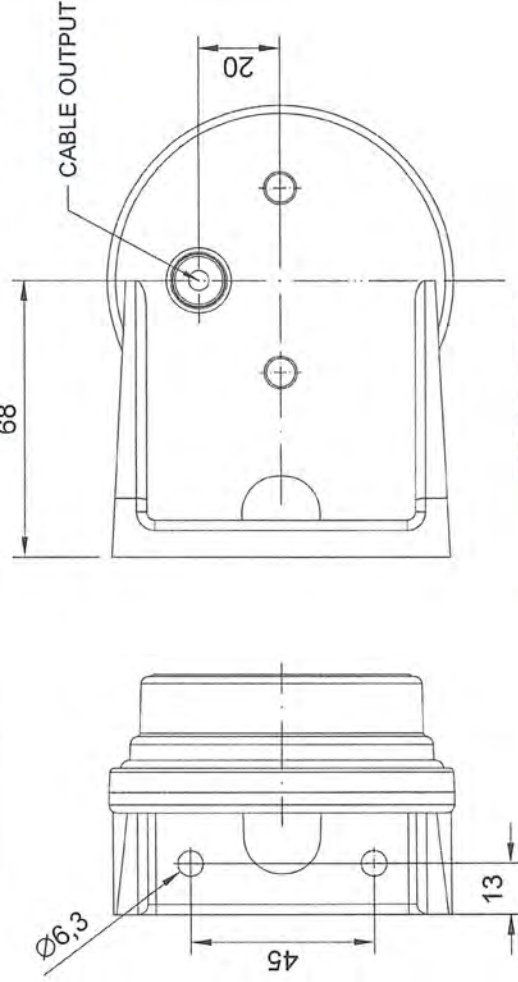
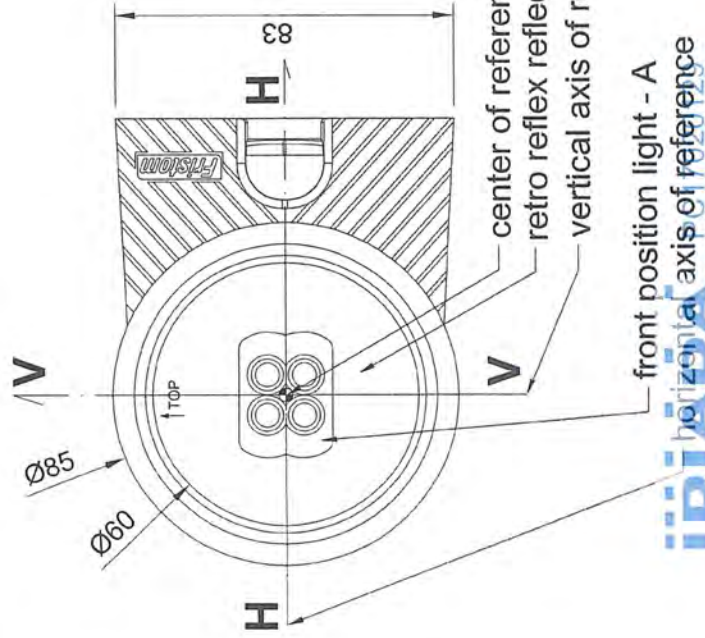
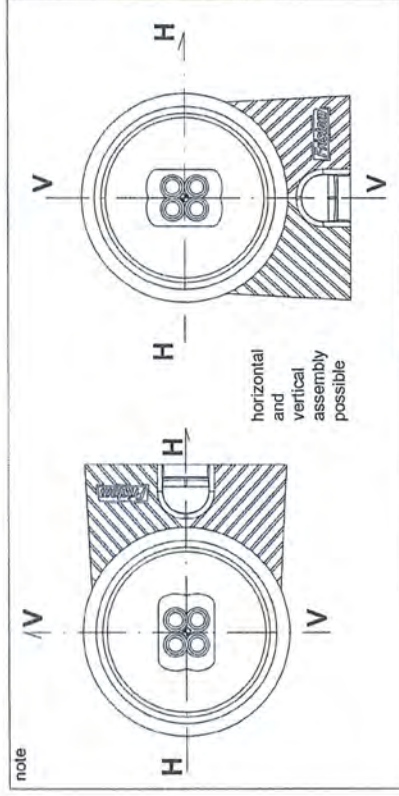
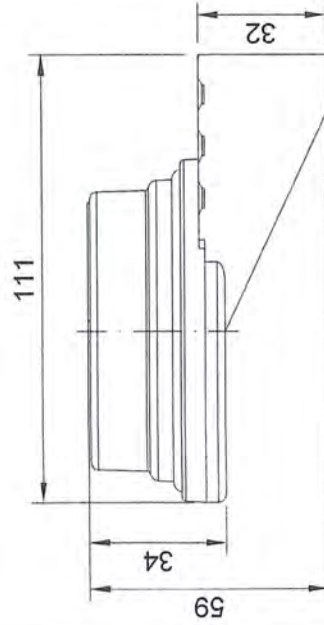
sheet description

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 Sicienko, ul. Przemysłowa 5
NIP: 5542926937, REGON 341640907
reprezentowana przez FRISTOM sp. z o.o.

horizontal axis of reference

Manufacturer

FRISTOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K.
86-014 Sicienka / Polska
ul. Przemysłowa 5
NIP: 5542925937, KRS: 0000529238
Tel.: +48 52 360 90 51, Fax: +48 52 327 75 41



Draw by:

Michał Dybitz

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

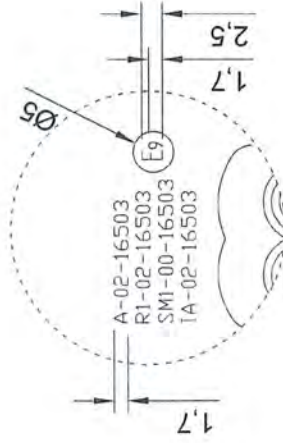
sheet description

approval markings

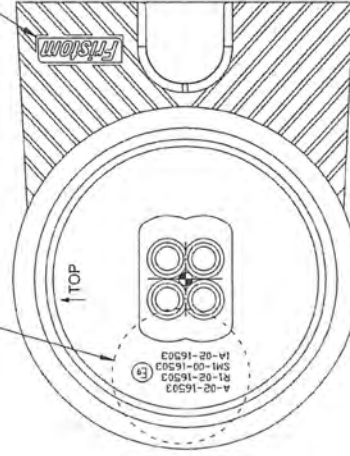
This drawing is a part of the application for approval

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

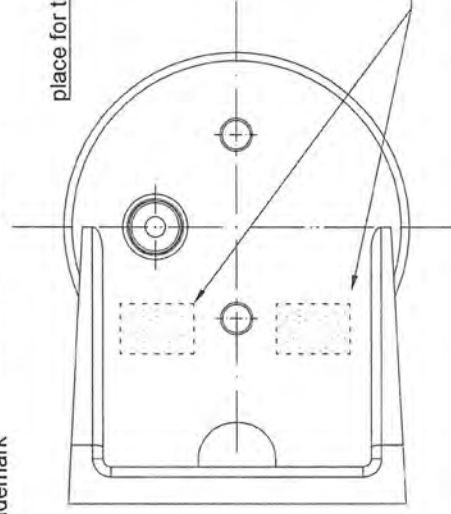


approval markings



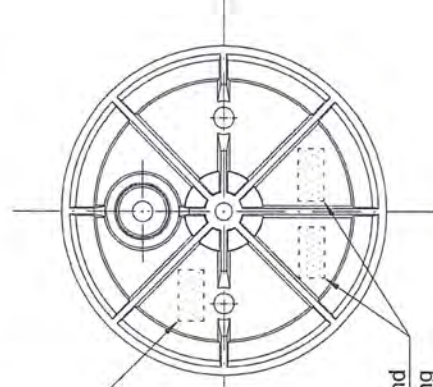
place for trademark

lamp back view with holding bracket



place for trademark

lamp back view without holding bracket



wattage and voltage marking

FRISTOM

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.ik
86-014 Sicienka, ul. Przemysłowa 5
NIP: 5542925937, REGON 341640907
reprezentowana przez FRISTOM sp. z o.o.

IDIADA

PC17020129

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: **sheet Nr.**

Date: 08-02-2017

1/3

Component

FT-060B - front position LED lamp with retro reflector class IA

light source

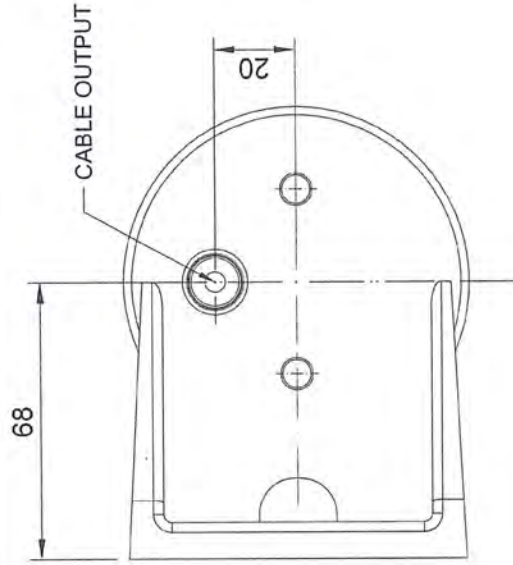
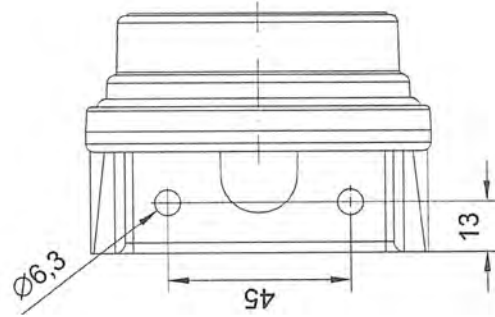
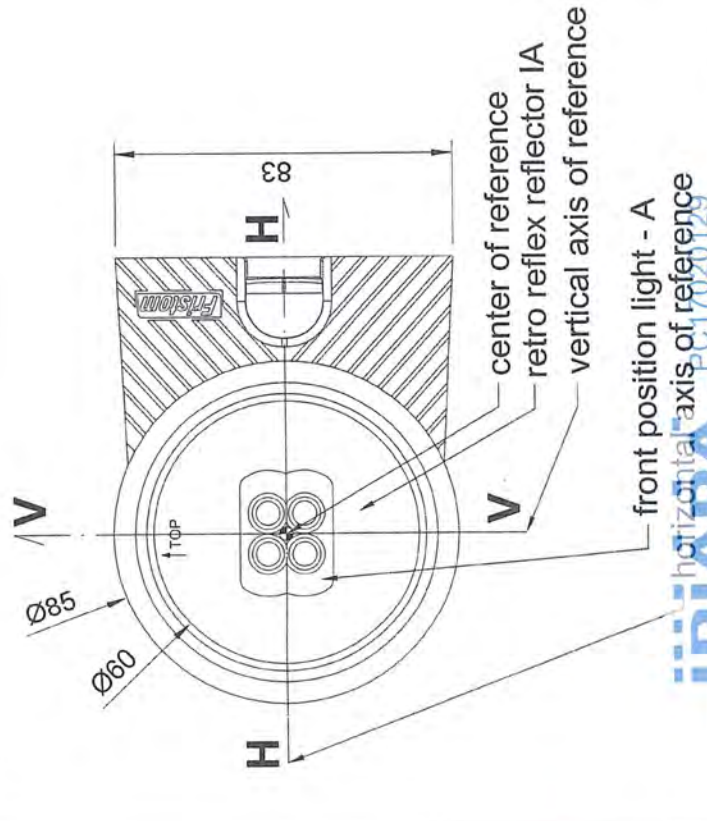
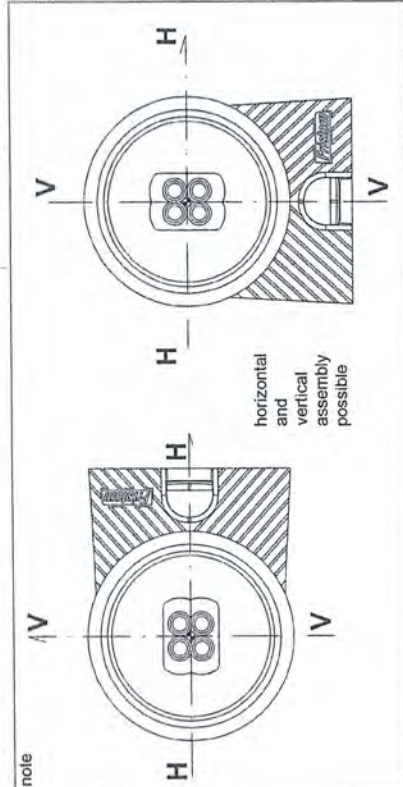
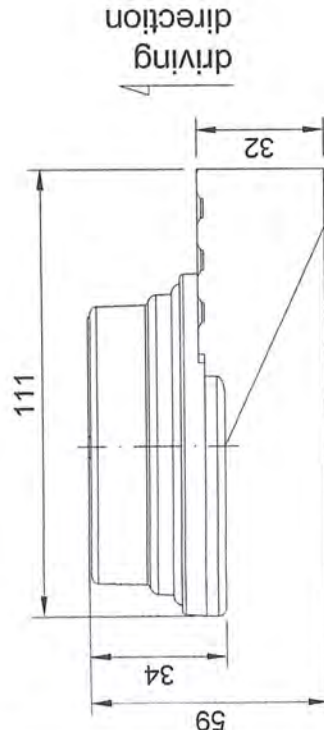
4 LED chip's, light color white
12V/24V = 0,5W/1W

sheet description

general drawing / lamp functions / assembly on vehicle

This drawing is a part of the application for approval

note



FRISTOM
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K.
86-014 Sicienko, ul. Przemysłowa 5
NIP: 5542926937, REGON: 141640907
reprezentowana przez FRISTOM Sp. z o.o.

Material used in manufacturing :

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

Manufacturer

FRISTOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K.
86-014 Sicienko / Polska
ul. Przemysłowa 5
NIP: 5542926937, KRS: 0000529238
Tel.: +48 52 380 90 51, Fax: +48 52 327 75 41



Draw by:

Michał Dybicz

Date:

08-02-2017

sheet Nr.

2/3

Component

FT-060B - front position LED lamp with retro reflector class IA

light source

4 LED chip's, light color white

12V/24V = 0,5W/1W

sheet description

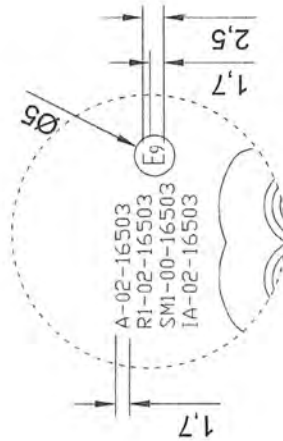
approval markings

This drawing is a part of the application for approval

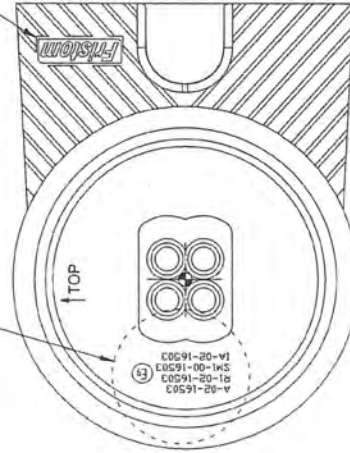
Material used in

manufacturing :

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

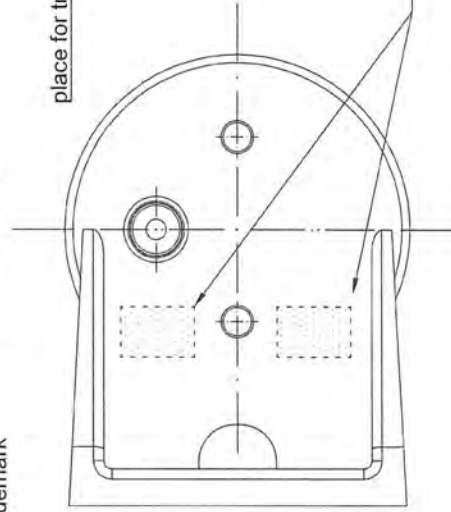


approval markings



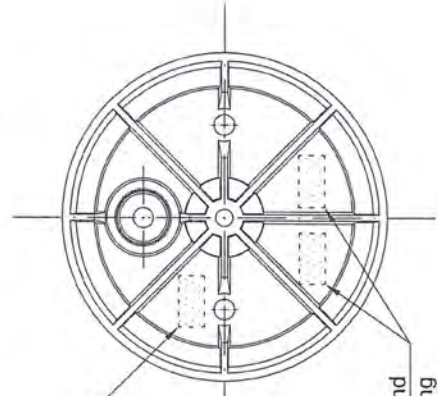
place for trademark

lamp back view with holding bracket



place for trademark

lamp back view without holding bracket



FRISTOM

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

reprezentowana przez FRISTOM sp. z o.o.
IDIADA PC17020129

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: **Michał Dybicz**

Date: **08-02-2017**

sheet Nr. **1/3**

Component

FT-060C - rear position LED lamp with retro reflector class IA

light source

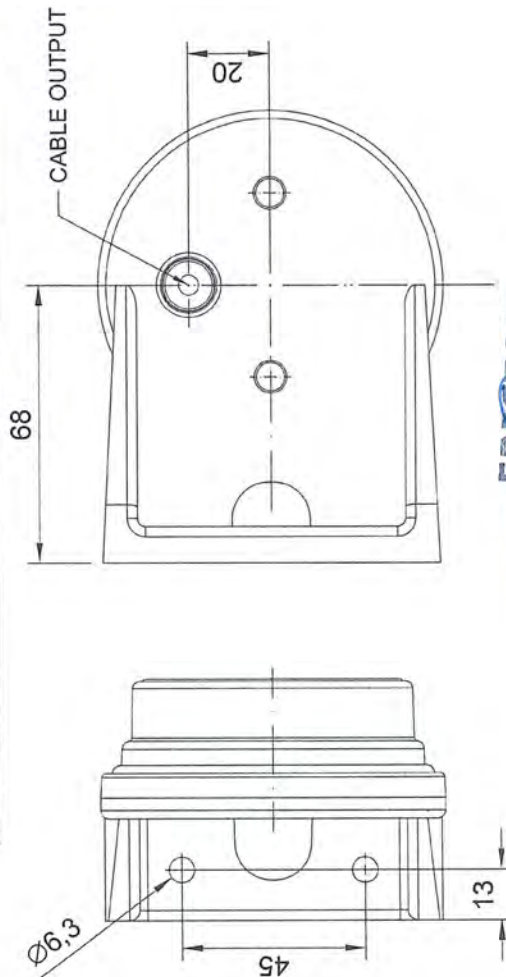
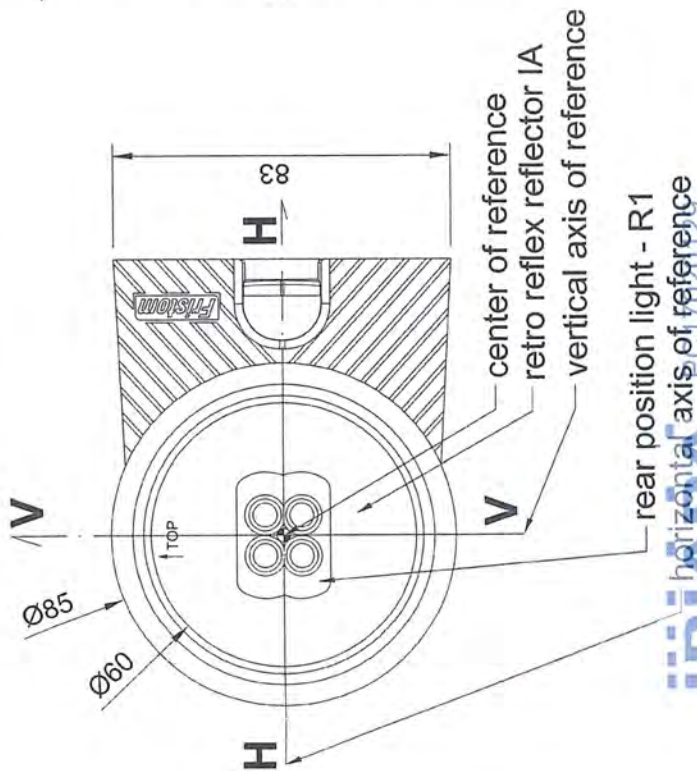
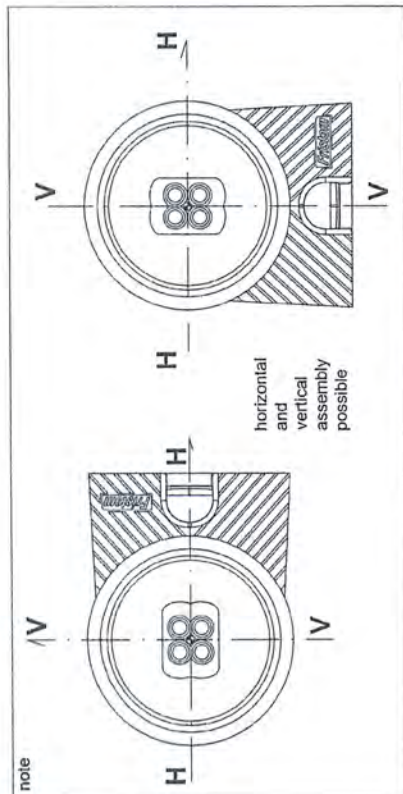
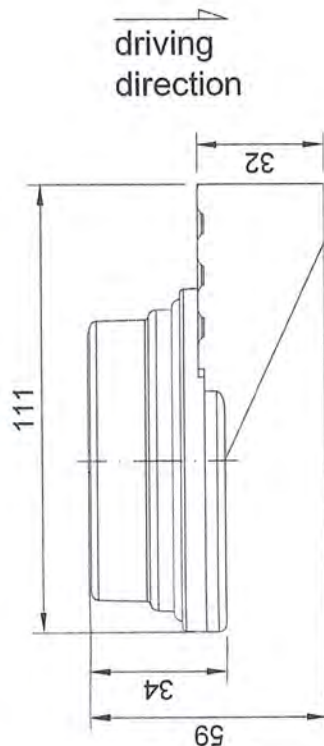
4 LED chip's , light color red
12V/24V = 0,4W/0,8W

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 red transparent PMMA
- housing top red 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 Sicienko, ul. Przemysłowa 5
NIP: 5542926937, REGON 341640907
reprezentowana przez FRISTOM sp. z o.o.

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:** 08-02-2017

Michał Dybicz

sheet Nr.

2/3

Component

FT-060C -rear position LED lamp with retro reflector class IA

light source

4 LED chip's, light color red
12V/24V = 0,4W/0,8W

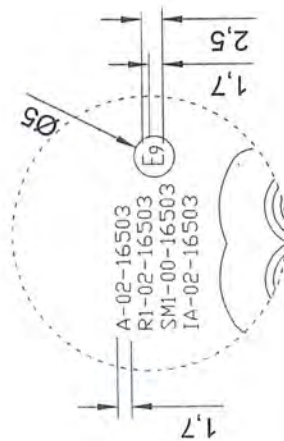
sheet description

approval markings

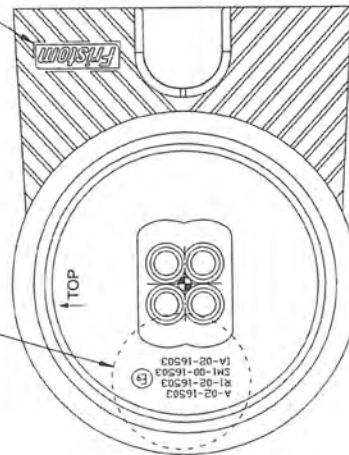
This drawing is a part of the application for approval

Material used in manufacturing :

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

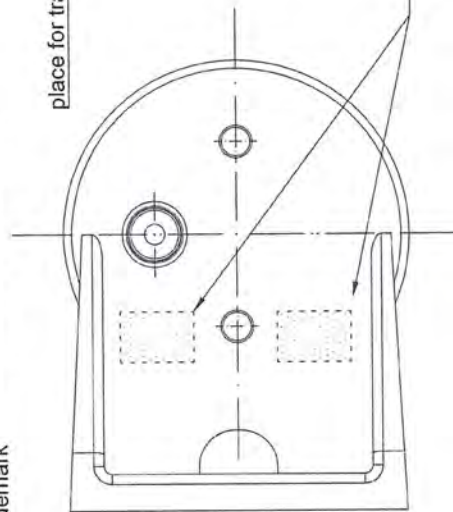


approval markings

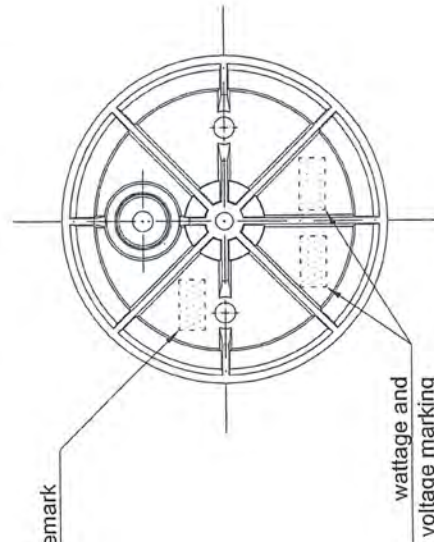


place for trademark

lamp back view with holding bracket



lamp back view without holding bracket



FRISTOM

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

IDIADA PC17020129