



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~~*APPROVAL WITHDRAWN*~~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 Nº3.
of a type of retro reflecting device pursuant to Regulation No.3.

Nº de homologación/ *Approval No.*: IA-E9-02.16503

Extensión Nº / *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 Sicieniko / 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-060Z - sidemarking LED lamp with retro reflector class IA

light source

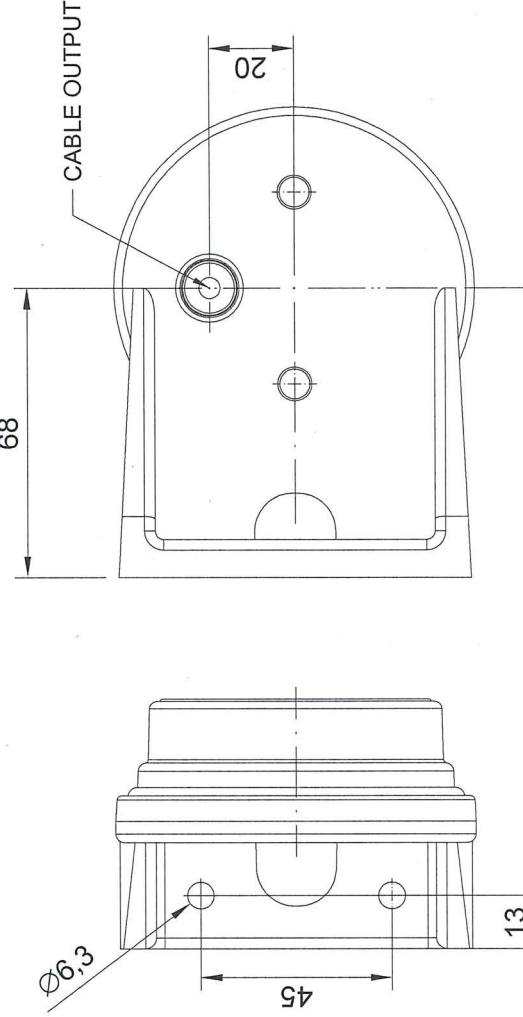
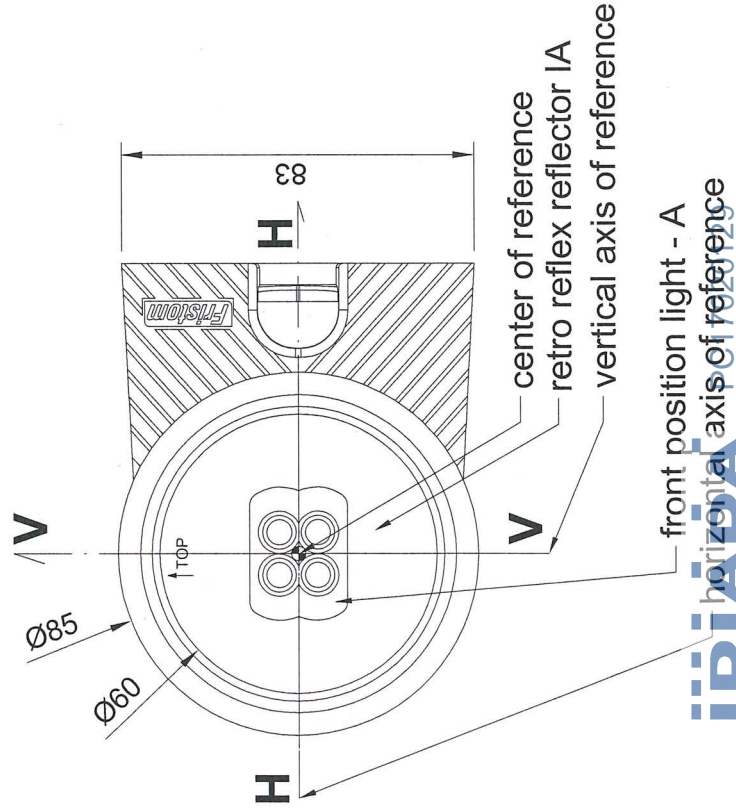
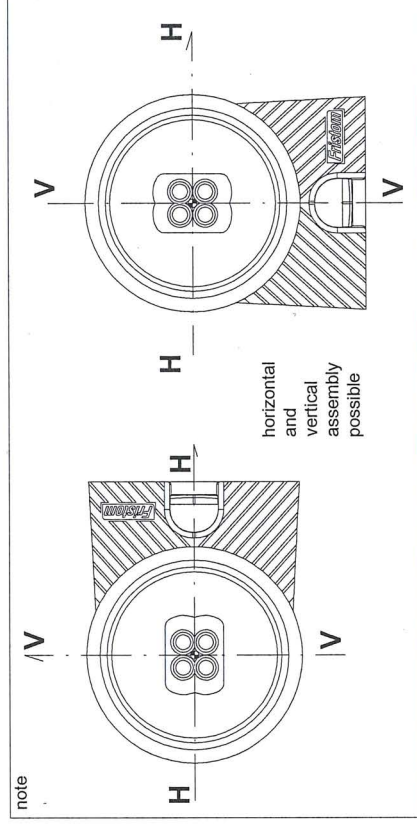
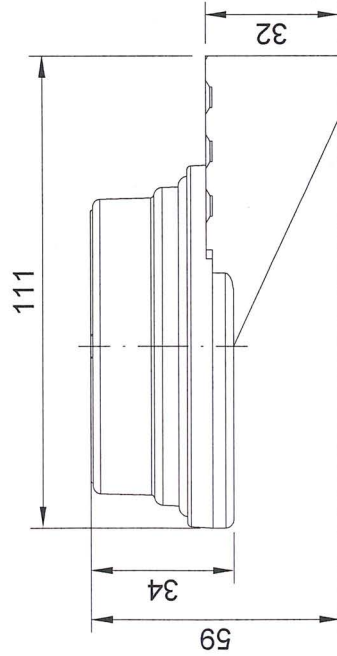
4 LED chip's, light color amber
12V/24V = 0,5W/1W

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.

front position light - A
horizontal axis of reference

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

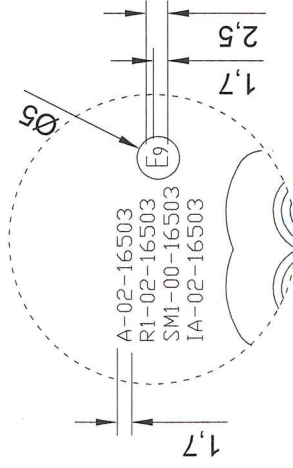
approval markings

This drawing is a part of the application for approval

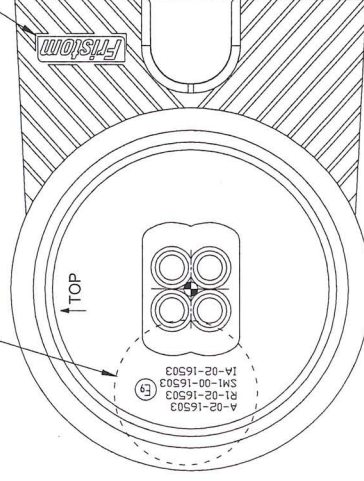
Material used in

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

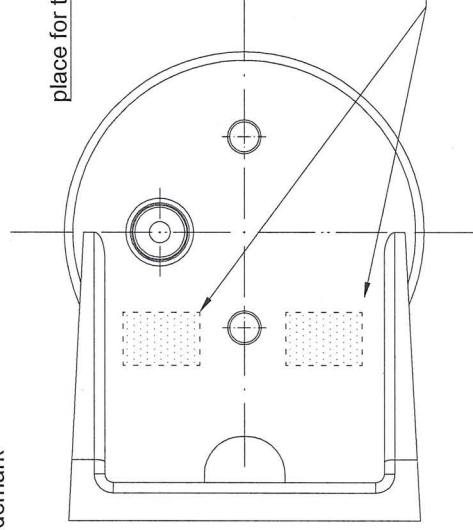


approval markings



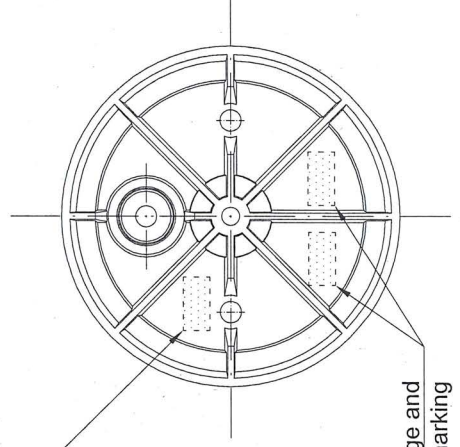
place for trademark

lamp back view with holding bracket



place for trademark

lamp back view without holding bracket



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.

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 Dybiec**
Date: **08-02-2017**
sheet Nr.: **1/3**

Component

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

light source

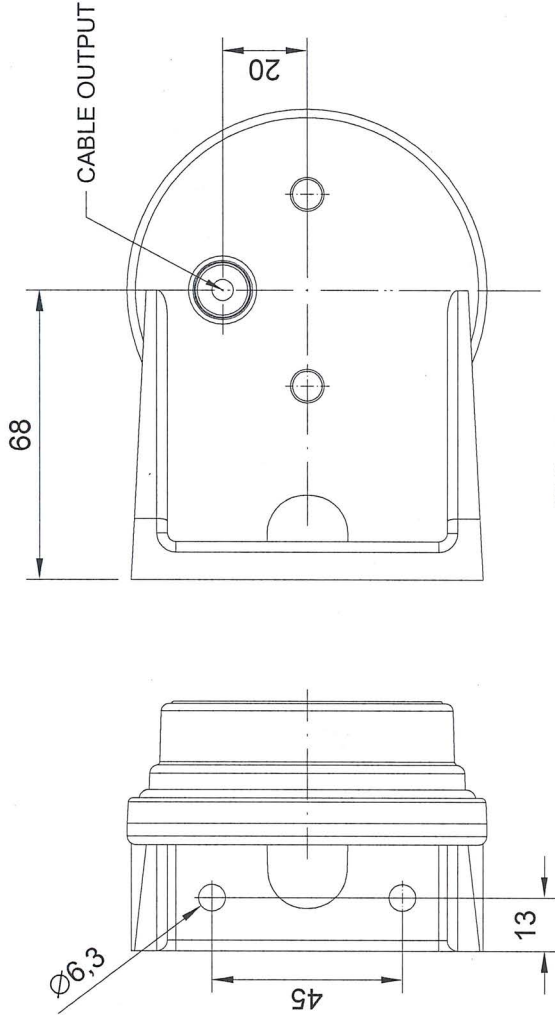
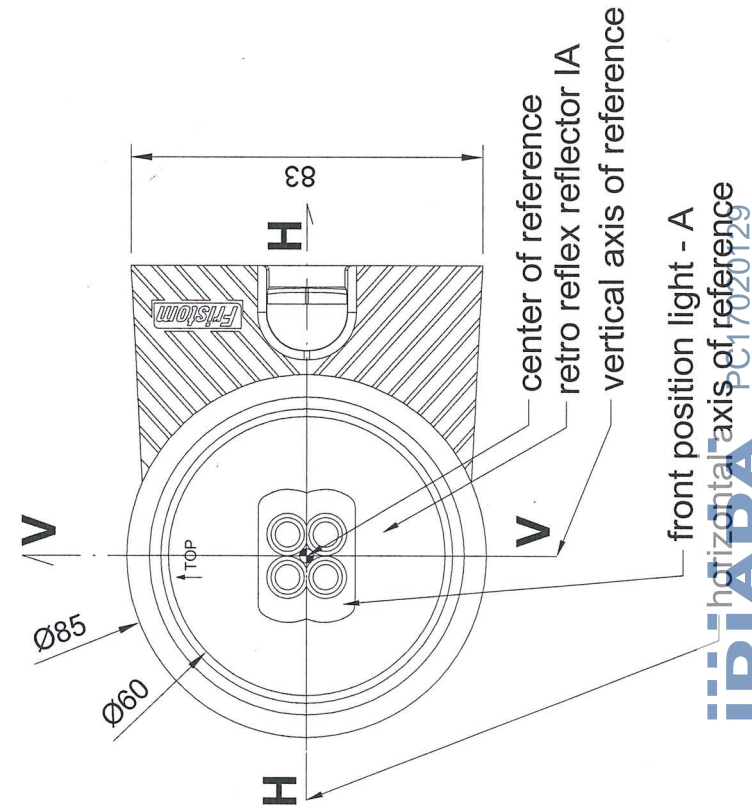
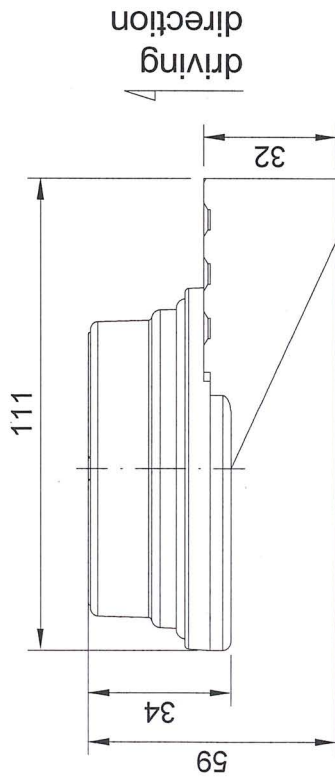
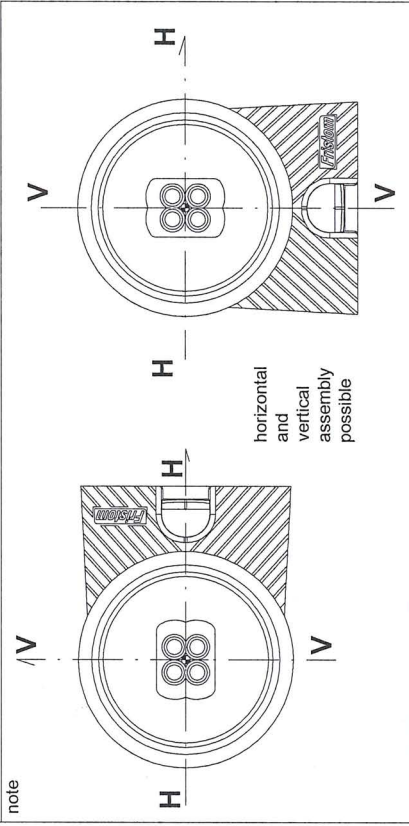
4 LED chip's, light color white
12V/24V = 0,5W/1W

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 341640907
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

Component

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

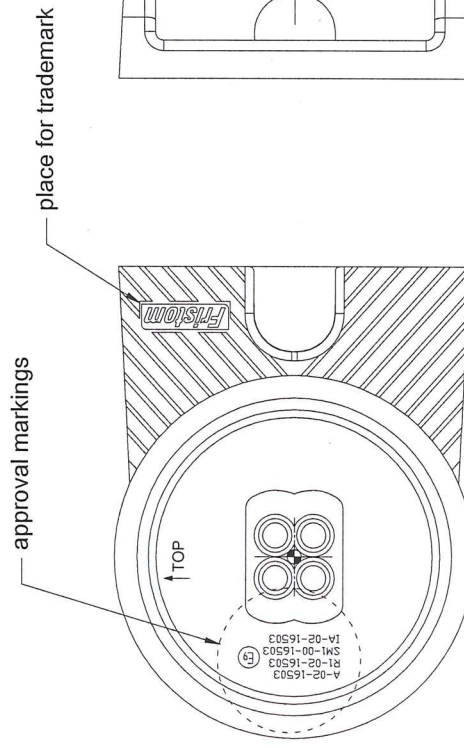


sheet description

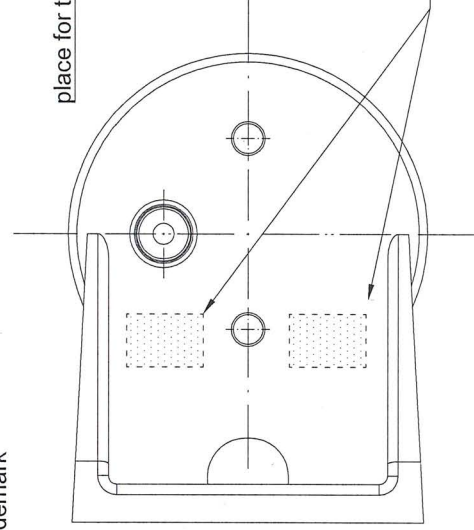
This drawing is a part of the application for approval

2/3

08-02-2017

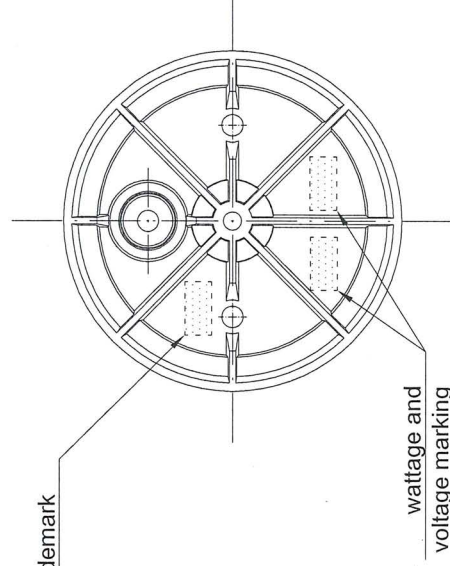


approval markings



lamp back view with holding bracket

place for trademark



lamp back view without holding bracket

	wattage and voltage marking
1	100 W, 250 V
2	100 W, 250 V
3	100 W, 250 V
4	100 W, 250 V
5	100 W, 250 V
6	100 W, 250 V
7	100 W, 250 V
8	100 W, 250 V
9	100 W, 250 V
10	100 W, 250 V
11	100 W, 250 V
12	100 W, 250 V
13	100 W, 250 V
14	100 W, 250 V
15	100 W, 250 V
16	100 W, 250 V
17	100 W, 250 V
18	100 W, 250 V
19	100 W, 250 V
20	100 W, 250 V
21	100 W, 250 V
22	100 W, 250 V
23	100 W, 250 V
24	100 W, 250 V
25	100 W, 250 V
26	100 W, 250 V
27	100 W, 250 V
28	100 W, 250 V
29	100 W, 250 V
30	100 W, 250 V
31	100 W, 250 V
32	100 W, 250 V
33	100 W, 250 V
34	100 W, 250 V
35	100 W, 250 V
36	100 W, 250 V
37	100 W, 250 V
38	100 W, 250 V
39	100 W, 250 V
40	100 W, 250 V
41	100 W, 250 V
42	100 W, 250 V
43	100 W, 250 V
44	100 W, 250 V
45	100 W, 250 V
46	100 W, 250 V
47	100 W, 250 V
48	100 W, 250 V
49	100 W, 250 V
50	100 W, 250 V
51	100 W, 250 V
52	100 W, 250 V
53	100 W, 250 V
54	100 W, 250 V
55	100 W, 250 V
56	100 W, 250 V
57	100 W, 250 V
58	100 W, 250 V
59	100 W, 250 V
60	100 W, 250 V
61	100 W, 250 V
62	100 W, 250 V
63	100 W, 250 V
64	100 W, 250 V
65	100 W, 250 V
66	100 W, 250 V
67	100 W, 250 V
68	100 W, 250 V
69	100 W, 250 V
70	100 W, 250 V
71	100 W, 250 V
72	100 W, 250 V
73	100 W, 250 V
74	100 W, 250 V
75	100 W, 250 V
76	100 W, 250 V
77	100 W, 250 V
78	100 W, 250 V
79	100 W, 250 V
80	100 W, 250 V
81	100 W, 250 V
82	100 W, 250 V
83	100 W, 250 V
84	100 W, 250 V
85	100 W, 250 V
86	100 W, 250 V
87	100 W, 250 V
88	100 W, 250 V
89	100 W, 250 V
90	100 W, 250 V
91	100 W, 250 V
92	100 W, 250 V
93	100 W, 250 V
94	100 W, 250 V
95	100 W, 250 V
96	100 W, 250 V
97	100 W, 250 V
98	100 W, 250 V
99	100 W, 250 V
100	100 W, 250 V

FRISTOM

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

--- reprezentowana przez FRISTOM sp. z o.o.
IDIA DA PC17020129

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:

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

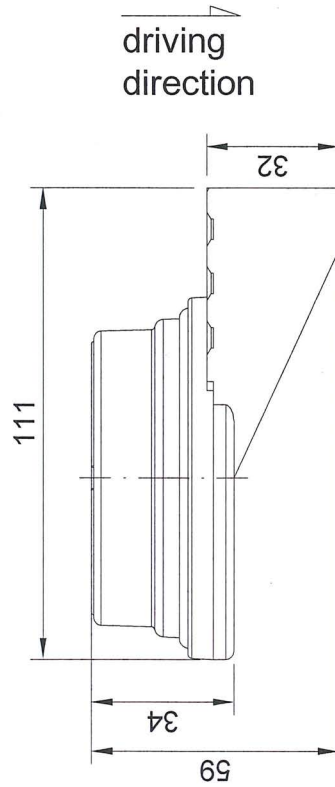
general drawing / lamp functions / assembly on vehicle

This drawing is a part of the application for approval

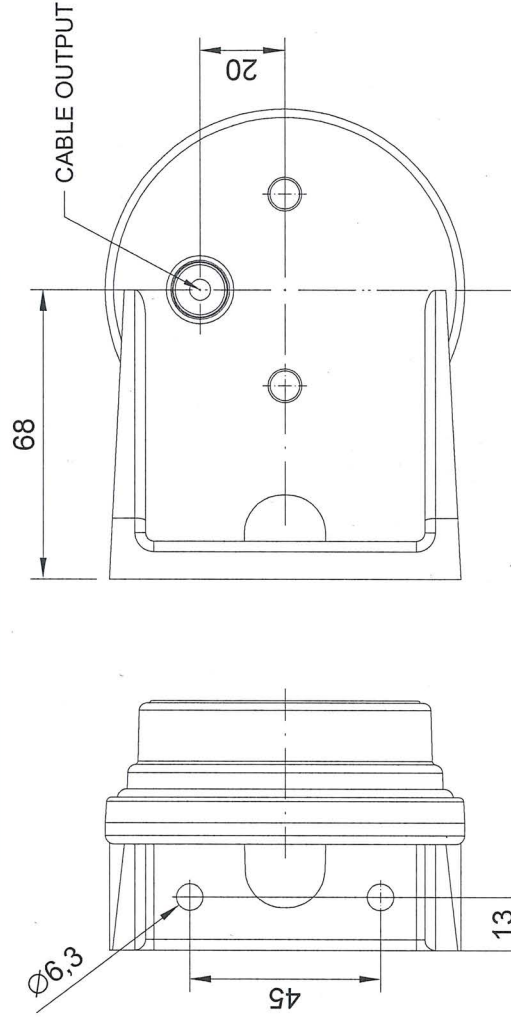
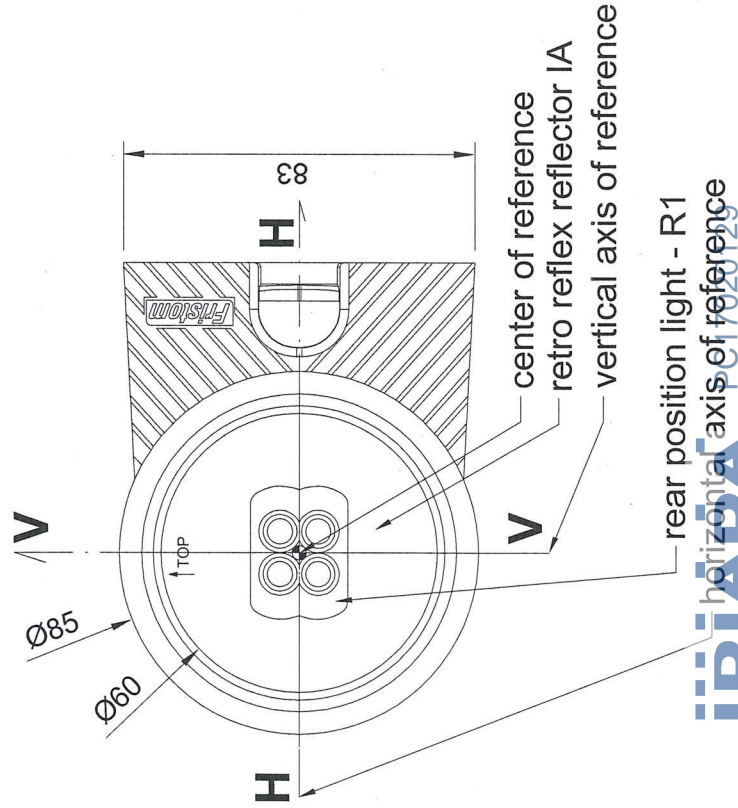
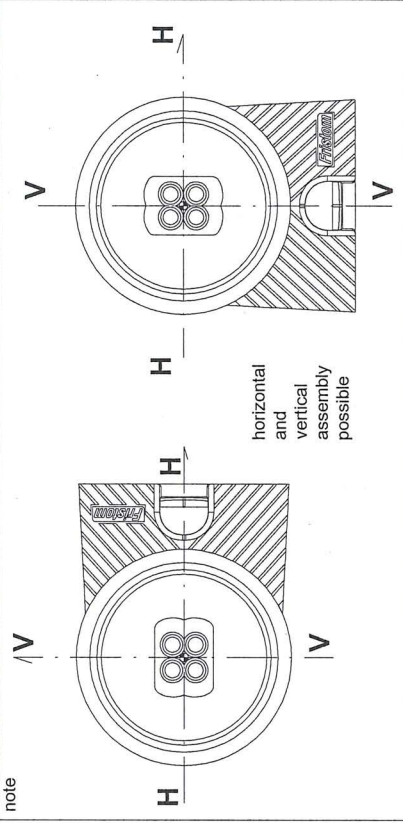
Material used in

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



note



FRISTOM

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

Manufacturer

FRISTOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K.
86-014 Ścienko / 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.

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

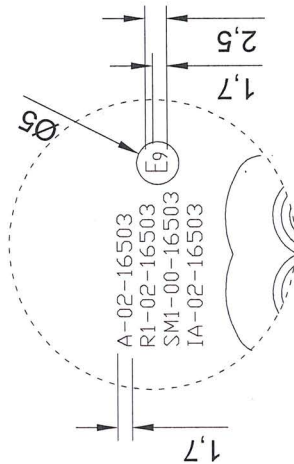
approval markings

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

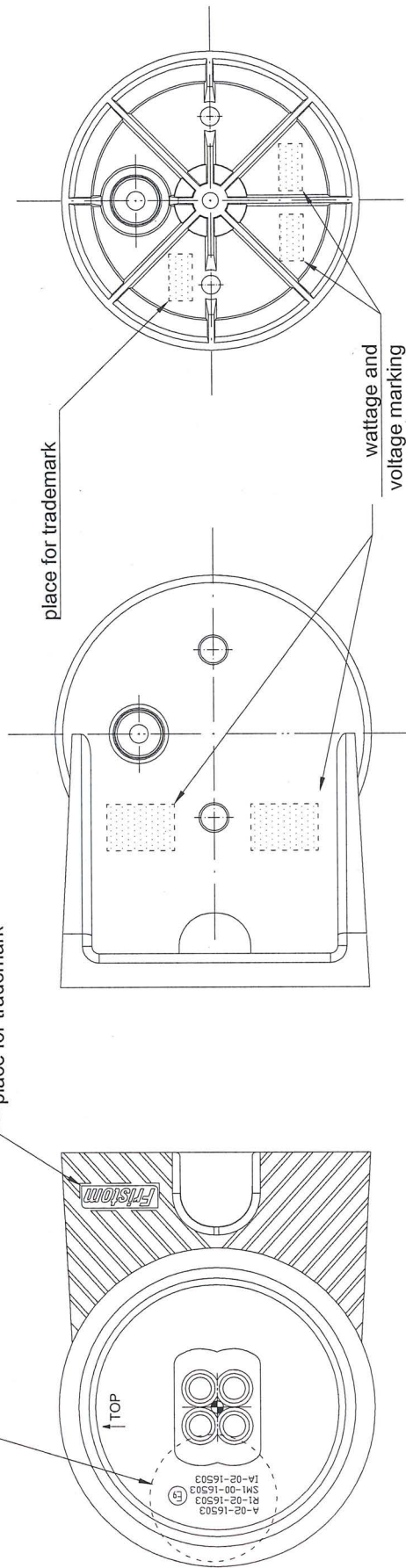


approval markings

place for trademark

lamp back view with holding bracket

lamp back view without holding bracket



FRISTOM

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

IDIADA PC17020129