



E9*150R00/03*6241*00

Página / Page 1/3



COMUNICACIÓN / COMMUNICATION:

Concerniente a / Concerning: ⁽¹⁾ La concesión de homologación / *Approval granted*
~~La extensión de homologación / *Approval extended*~~
~~La denegación de homologación / *Approval refused*~~
~~La retirada de homologación / *Approval withdrawn*~~
~~El cese definitivo de producción / *Production definitively discontinued*~~

de un tipo de dispositivo catadióptrico / *of a type of retro-reflective device*
~~de un tipo de triángulo de preseñalización / *of a type of advance warning triangle*~~
~~de un tipo de placa de identificación trasera para vehículos lentos / *of a type of SMV rear marking plate*~~
~~de un tipo de placa de identificación trasera / *of a type of rear marking plate*,~~
~~de marcas reflectantes de vehículos largos y pesados y de sus remolques / *of retro-reflective markings of heavy and long vehicles and their trailers*~~
en aplicación del Reglamento UN N° 150. / *pursuant to UN Regulation No. 150.*

Clase del dispositivo / Cambio de índice /
Class of the device: I A *Change index:* ---

N° de homologación / *Approval No.:* E9*150R00/04*6241*00

Identificador Único (Si procede) / *Unique Identifier (UI) (If applicable):* ---

1. Marca de fábrica o comercial del dispositivo catadióptrico o material de marcaje / *Trade name or mark of the retro-reflective device or marking material:* FRISTOM
1. 2. Nombre del fabricante / *Manufacturer's name:* FRISTOM SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA SPÓLKA KOMANDYTOWA
- 2.1. para el tipo de dispositivo catadióptrico / *for the retro-reflecting type of device:* FT-061 Z LED/FT-061 B LED/FT-061 C LED
- 2.2. para el triángulo de preseñalización / *for the advance warning triangle:* ---
- 2.3. para el tipo de placa de identificación trasera para vehículos lentos / *for the SMV rear marking plate type:* ---
- 2.3.1. Clase de placa de identificación trasera del SMV / *SMV rear marking plate class:* ---
- 2.4. para el tipo de placa de identificación trasera / *for the rear marking plate type:* ---
- 2.4.1. Clase de placa de marcaje trasera / *Rear marking plate class:* ---
- 2.5. Clase del material de marcaje / *Class of the marking material:* ---

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





E9*150R00/03*6241*00

Página / Page 2/3



3. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address:*

FRISTOM SPÓLKA Z OGRANICZONA
ODPOWIEDZIALNOSCIA SPÓLKA KOMANDYTOWA
ul. Przemysłowa 5
86-014, Sicienko, BYDGOSZCZ (POLONIA / POLAND)

Nota / *Note:* Este dispositivo puede ser fabricado en cualquiera de las Plantas de Fabricación que consten declaradas en el Anexo I del Certificado Conformidad Producción en vigor emitido por la UCA. / *This device may be manufactured in any of the Manufacturing Plants declared in Annex I of the Conformity Production Certificate in force issued by the UCA.*

4. Si procede, nombre y dirección del representante del fabricante / *If applicable, name and address of manufacturer's representative:* ---

5. Fecha de presentación del material de marcado para los ensayos de homologación / *Date on which the marking material was submitted for approval tests:* 08/06/2022

6. Servicio técnico encargado de realizar el ensayo de homologación / *Technical service responsible for carrying out the approval test:* IDIADA

7. Fecha del informe de ensayo emitido por el servicio técnico / *Date of test report issued by the technical service:* 06/07/2022

8. Número del informe de ensayo emitido por el servicio técnico / *Number of test report issued by the technical service:* PC22060026

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~~ ⁽⁴⁾ / *Colour of light emitted: white / red / ~~amber~~* ⁽¹⁾
- Montaje como parte integrante de una luz integrada en la carrocería de un vehículo / *Installation as an integral part of a lamp, which is integrated into the body of a vehicle:* sí / yes - ~~no~~ ⁽⁴⁾
- 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 / *Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground:* ~~sí~~ / yes - no / no ⁽¹⁾

10. Se concede/~~deniega~~/~~extiende~~/~~retira~~ la homologación ⁽¹⁾ / *Approval granted/~~extended~~/~~refused~~/~~withdrawn~~* ⁽¹⁾

11. Motivo(s) de la extensión (si procede) / *Reason(s) for extension (if applicable):* ---

12. Posición de la marca de homologación / *Position of the approval mark:* Ver documentación suministrada por el fabricante / *See documentation supplied by the manufacturer.*

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





E9*150R00/03*6241*00

Página / Page 3/3



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 una lista de los documentos que componen el expediente de homologación, depositados ante la Autoridad de homologación de Tipo que concedió la homologación; puede obtenerse una copia previa solicitud.
/ Annexed is a list of documents making up the approval file, deposited with the Type Approval Authority which granted approval; a copy can 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: 24.06.2022

1. Specification data

Type	FT-061 Z LED/FT-061 B LED/FT-061 C LED	
Trade name or mark	Fristom	
Variants	See drawing	
Function	reflex reflector cat IA	
Color	Amber;white or red color	
Rated	Voltage	-
	Wattage	-
Applicable Regulation		R150
Light Source and connection		See drawing
Location of marking	Light Source marks	See the drawing
	Trade mark	See the drawing
	Approval mark	See the drawing

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

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

Fristom**Drawn by:**

Michał Dybicz

Date:

08-06-2022

Sheet:

1 of 7

Type:

FT-061 Z LED/FT-061 B LED/FT-061 C LED
retro reflex reflector class IA

Light source:

LED CHIP SMD chip mounted
1 LED amber, red or white light colour

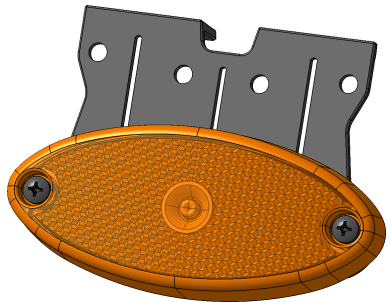
Description:**isometric lamp view**

This drawing is a part of the application for approval

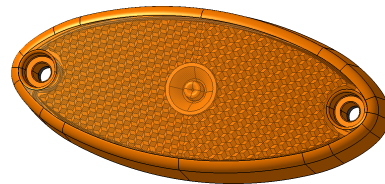
Material used in manufacturing :

- lampshade PMMA transparent amber, red or clear
- housing - ABS/PC black
- PCB FR4
- flat cable 2x0,75mm²
- potting compound - epoxy resin
- mounting bracket PP+SEBS black

**FT-061 Z LED - sidemarking lamp
SM1 with retro reflex reflector cat IA**

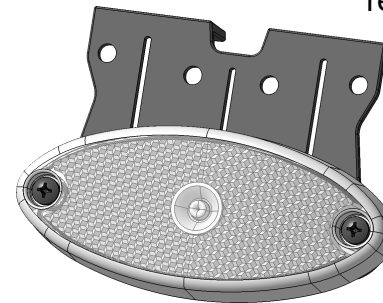


Isometric view
Scale: 1:2

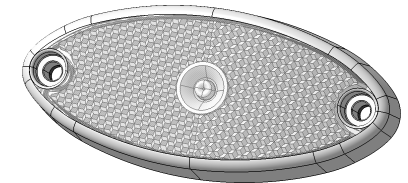


Isometric view
Scale: 1:2

**FT-061 B LED - front position lamp A with
retro reflex reflector cat IA**

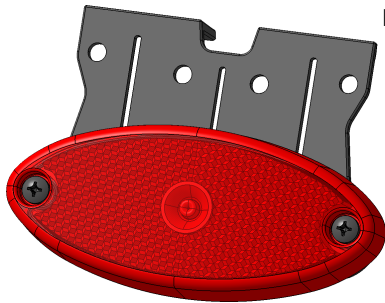


Isometric view
Scale: 1:2



Isometric view
Scale: 1:2

**FT-061 C LED - rear position lamp R1 with
retro reflex reflector cat IA**



Isometric view
Scale: 1:2



Isometric view
Scale: 1:2

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



Drawn by: Michał Dybicz
Date: 08-06-2022
Sheet: 2 of 7

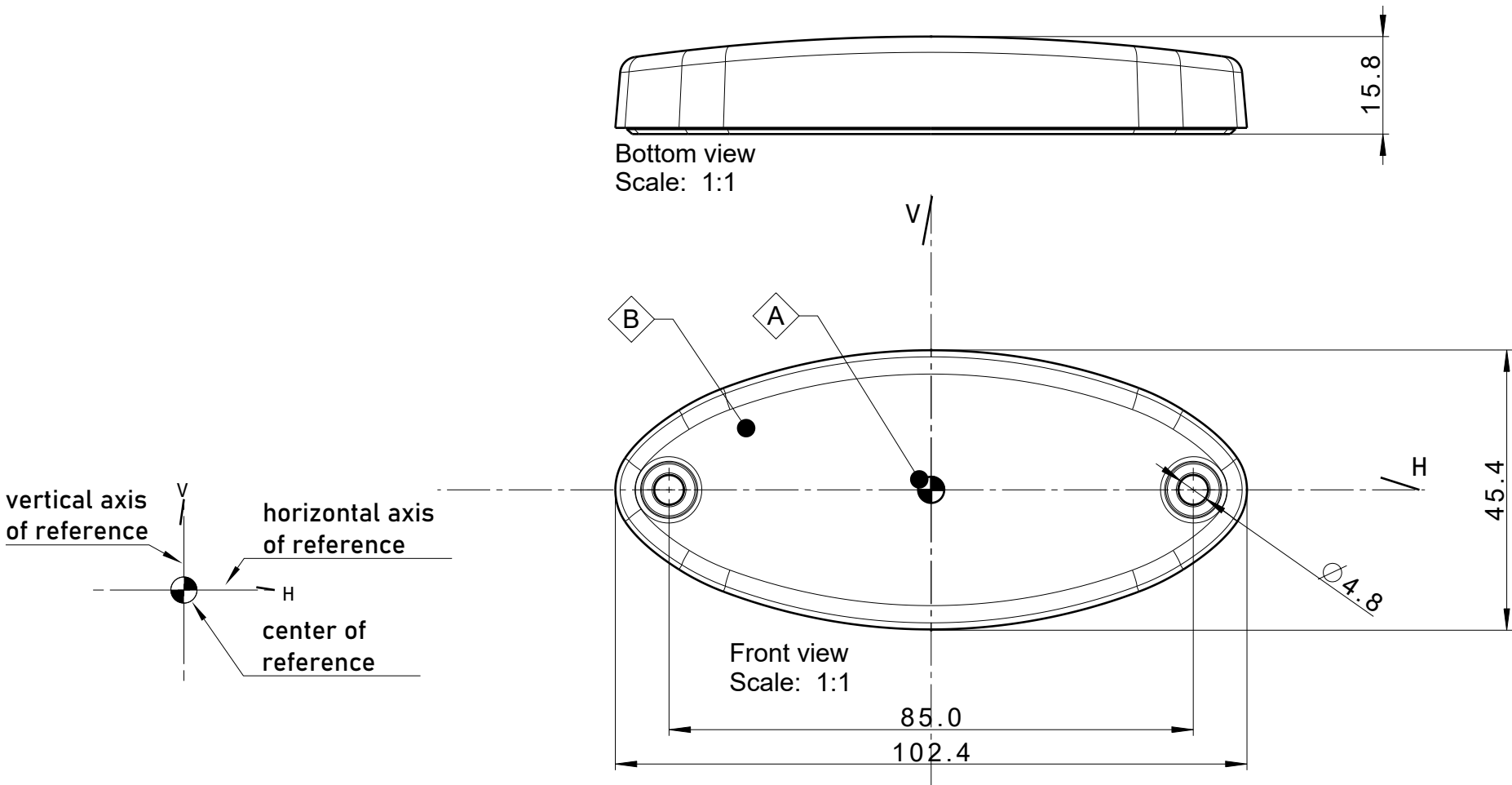
Type:
FT-061 Z LED/FT-061 B LED/FT-061 C LED
retro reflex reflector class IA

Light source:
LED CHIP SMD chip mounted
1 LED amber , red or white light colour

Description:
general drawing , light emitting and reflecting areas
This drawing is a part of the application for approval

Material used in manufacturing :

- lampshade PMMA transparent amber, red or clear
- housing - ABS/PC black
- PCB FR4
- flat cable 2x0,75mm2
- potting compound - epoxy resin
- mounting bracket PP+SEBS black



A	light emitting area [SM1 , R1 or A]
B	reflecting area [IA]

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

**Drawn by:**

Michał Dybicz

Date:

08-06-2022

Sheet:

3 of 7

Type:

FT-061 Z LED/FT-061 B LED/FT-061 C LED
retro reflex reflector class IA

Light source:

LED CHIP SMD chip mounted
1 LED amber, red or white light colour

Description:

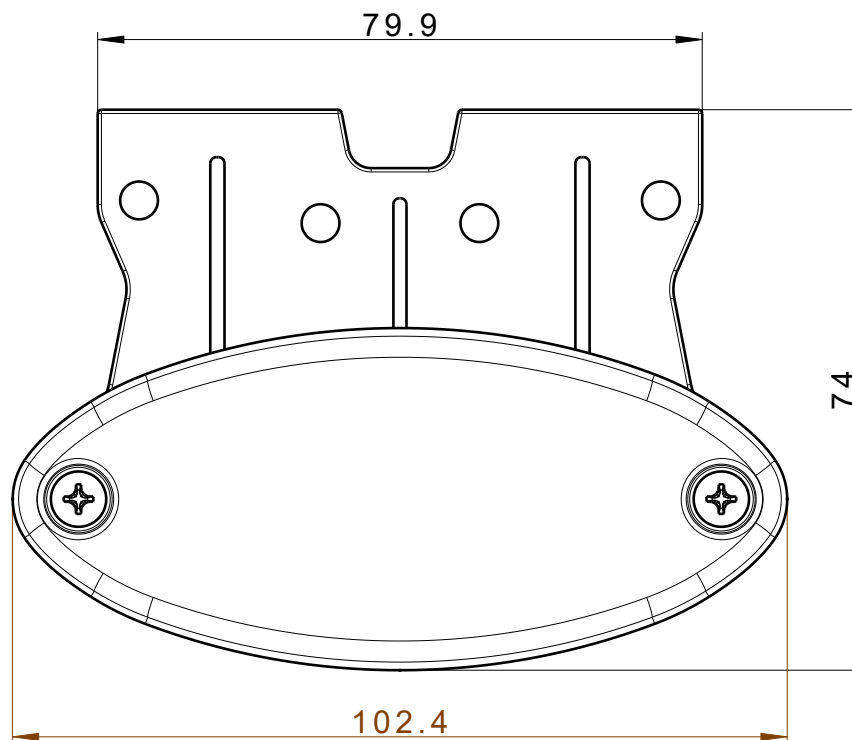
general drawing

This drawing is a part of the application for approval

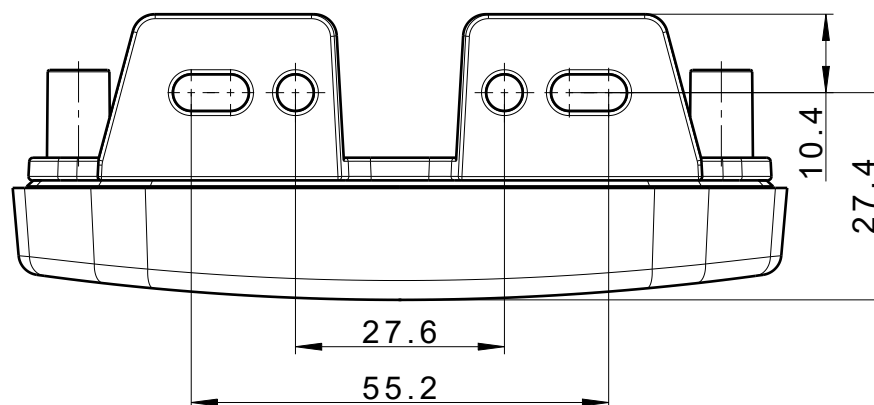
Material used in manufacturing :

- lampshade PMMA transparent amber, red or clear
- housing - ABS/PC black
- PCB FR4
- flat cable 2x0,75mm²
- potting compound - epoxy resin
- mounting bracket PP+SEBS black

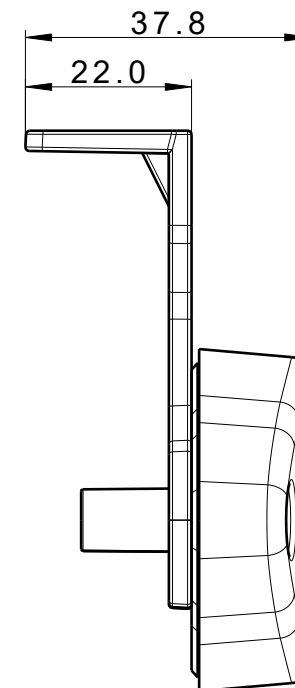
Front view
Scale: 1:1



Top view
Scale: 1:1



Left view
Scale: 1:1



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: Michał Dybicz
Date: 08-06-2022
Sheet: 4 of 7

Type:
FT-061 Z LED/FT-061 B LED/FT-061 C LED
retro reflex reflector class IA

Light source:
LED CHIP SMD chip mounted
1 LED amber , red or white light colour

Description:
approval , trademark and electrical parameters markings
electrical connection of LED's
This drawing is a part of the application for approval

Material used in manufacturing :
- lampshade PMMA transparent amber, red or clear
- housing - ABS/PC black
- PCB FR4
- flat cable 2x0,75mm2
- potting compound - epoxy resin
- mounting bracket PP+SEBS black

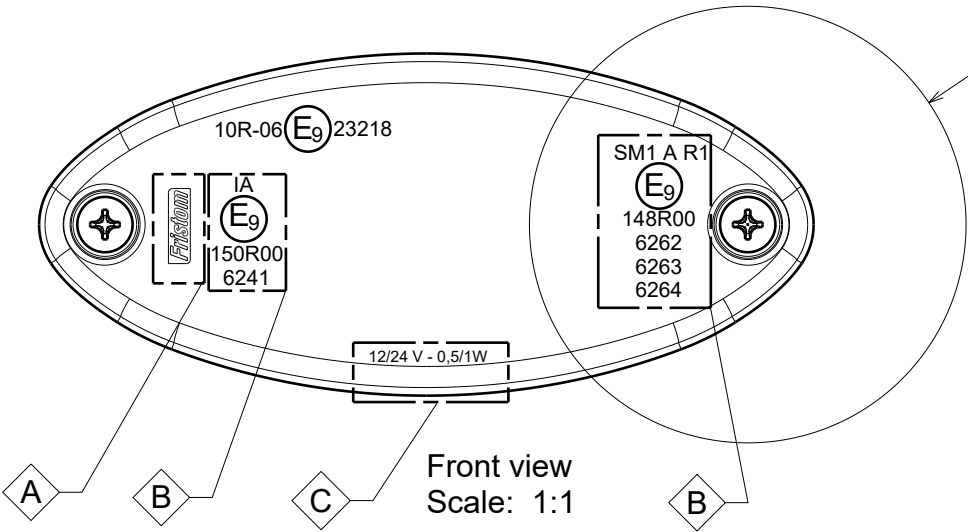
electrical data

12/24V DC input

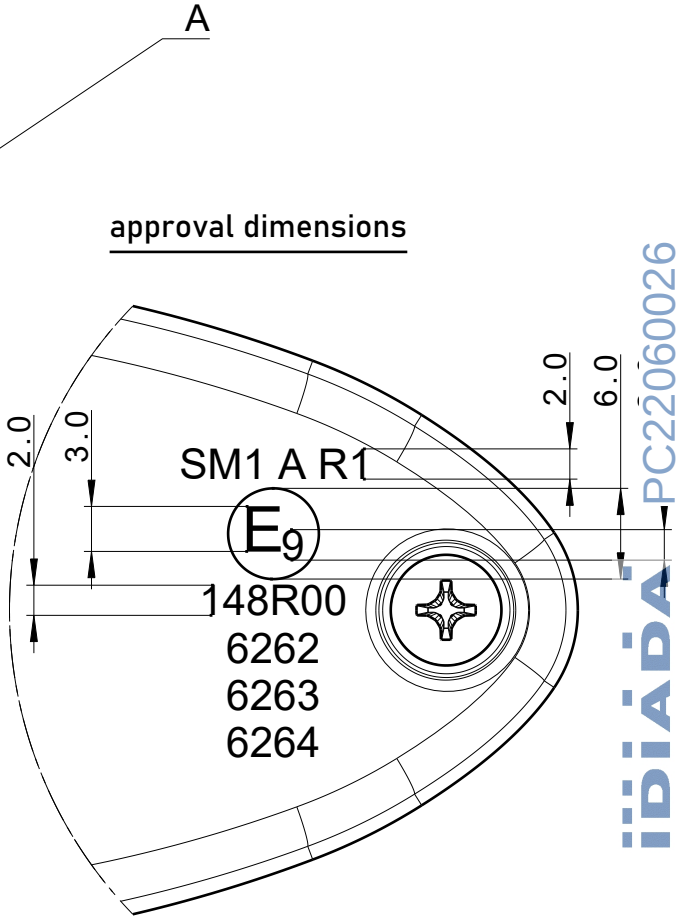
12V - 0,5 W

24V - 1 W

A	trademark location
B	approval numbers
C	electric parameters



approval dimensions



iDiADA PC22060026

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



Drawn by: Michał Dybicz
Date: 08-06-2022
Sheet: 5 of 7

Type:
FT-061 Z LED/FT-061 B LED/FT-061 C LED
retro reflex reflector class IA

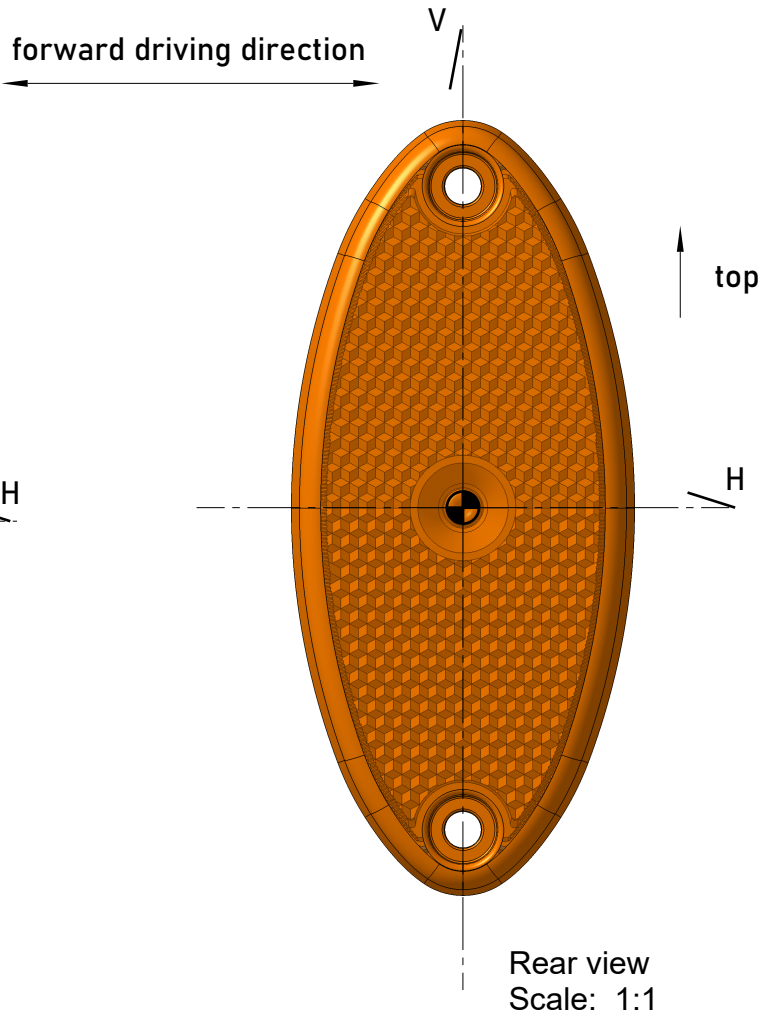
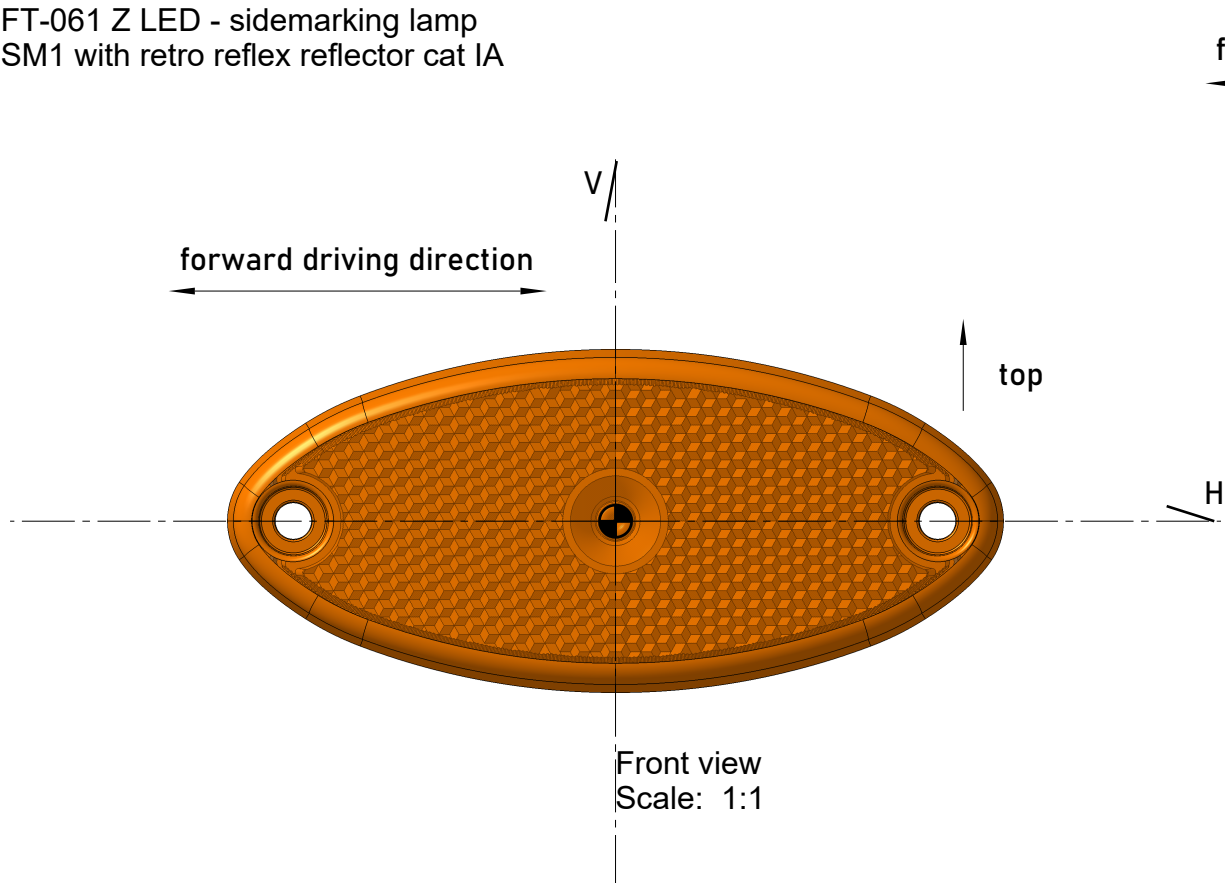
Light source:
LED CHIP SMD chip mounted
1 LED amber , red or white light colour

Description:
positioning on vehicle ,
assembly fittings
This drawing is a part of the application for approval

Material used in manufacturing :

- lampshade PMMA transparent amber, red or clear
- housing - ABS/PC black
- PCB FR4
- flat cable 2x0,75mm2
- potting compound - epoxy resin
- mounting bracket PP+SEBS black

FT-061 Z LED - sidemarking lamp
SM1 with retro reflex reflector cat IA



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



Drawn by: Michał Dybicz
Date: 08-06-2022
Sheet: 6 of 7

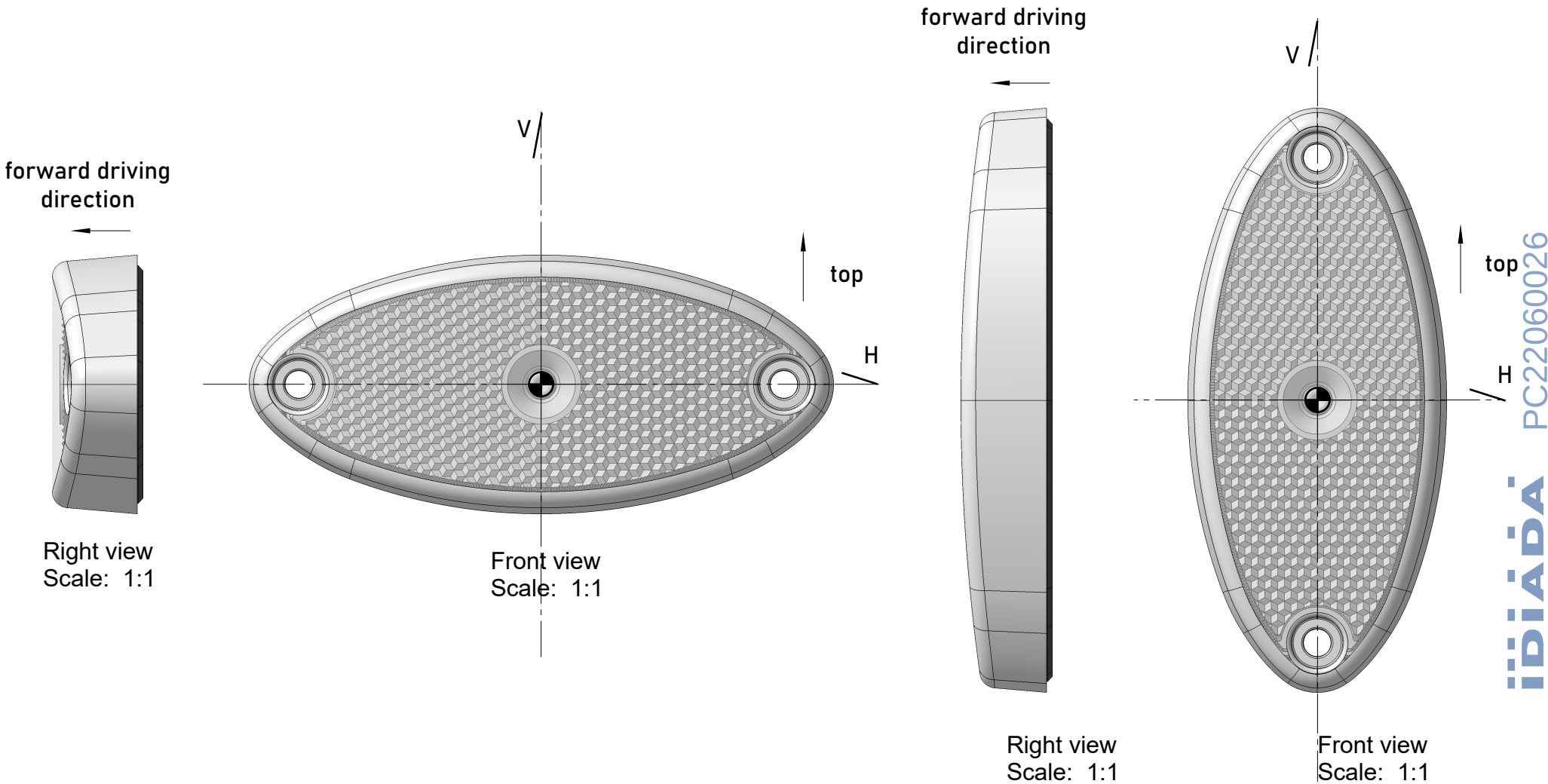
Type:
FT-061 Z LED/FT-061 B LED/FT-061 C LED
retro reflex reflector class IA

Light source:
LED CHIP SMD chip mounted
1 LED amber , red or white light colour

Description:
positioning on vehicle ,
assembly fittings
This drawing is a part of the application for approval

Material used in manufacturing :

- lampshade PMMA transparent amber, red or clear
- housing - ABS/PC black
- PCB FR4
- flat cable 2x0,75mm2
- potting compound - epoxy resin
- mounting bracket PP+SEBS black



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



Drawn by: Michał Dybicz
Date: 08-06-2022
Sheet: 7 of 7

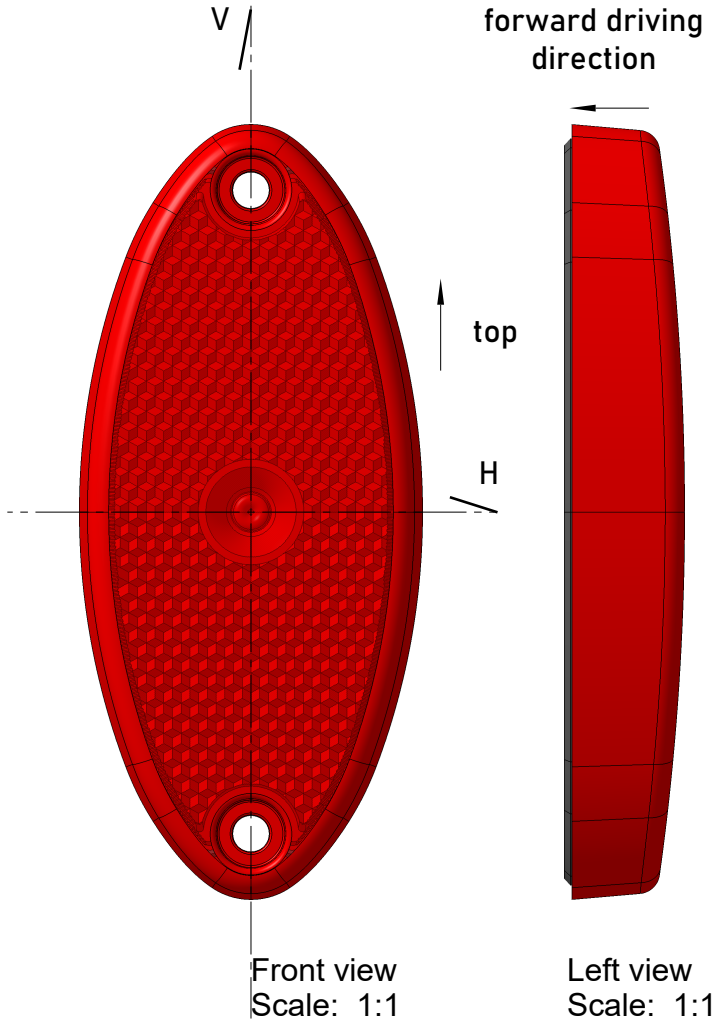
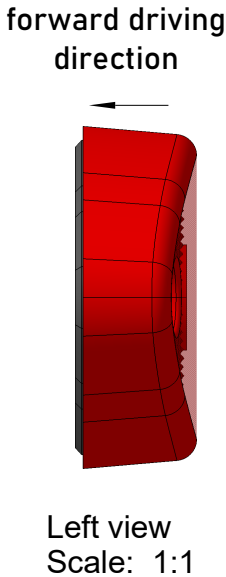
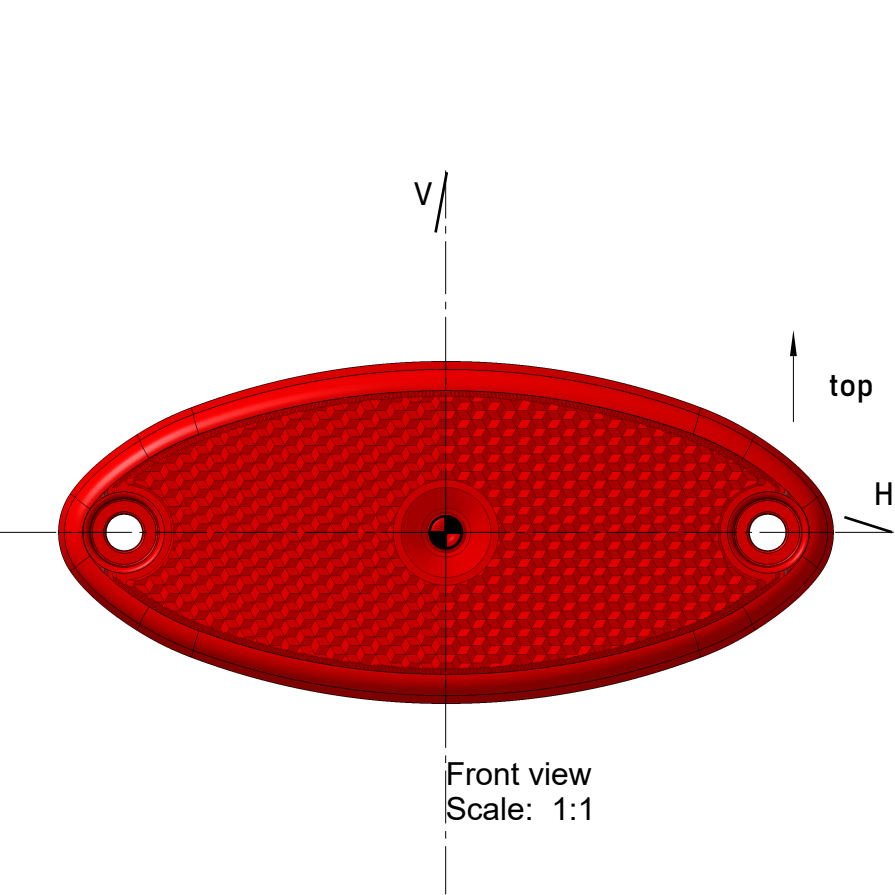
Type:
FT-061 Z LED/FT-061 B LED/FT-061 C LED
retro reflex reflector class IA

Light source:
LED CHIP SMD chip mounted
1 LED amber , red or white light colour

Description:
positioning on vehicle ,
assembly fittings
This drawing is a part of the application for approval

Material used in manufacturing :

- lampshade PMMA transparent amber, red or clear
- housing - ABS/PC black
- PCB FR4
- flat cable 2x0,75mm2
- potting compound - epoxy resin
- mounting bracket PP+SEBS black



PC22060026