

Firmado el 12/03/2025 16:27:33 : JORDI GARCIA BRUSTENGA, Director General de Estrategia Industrial y de la Pyme de Direccion General de Estrategia Industrial y de la Pequeña y Mediana Empresa.



MINISTERIO
DE INDUSTRIA
Y TURISMO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INDUSTRIA

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTRATEGIA
INDUSTRIAL Y DE LA PEQUEÑA Y
MEDIANA EMPRESA

E9*148R00/05*22255*00

Página / Page 1/5



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~~La retirada de homologación / *Approval withdrawn*~~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 lámpara en aplicación del Reglamento UN Nº 148 /
of a type of lamp pursuant to UN Regulation No. 148

Lámpara /
Lamp: ⁽¹⁾

~~Luz de la placa de matrícula trasera / *Rear registration plate illuminating lamp*~~

~~Indicador de dirección / *Direction indicator lamp*~~

~~Luz de pare / *Stop lamp*~~

~~Luz de posición / *Position lamp*~~

~~Luz de galibo / *End-outline marker lamp*~~

~~Luz de marcha atrás / *Reversing lamp*~~

~~Luz de maniobra / *Manoeuvring lamp*~~

~~Luz antiniebla trasera / *Rear fog lamp*~~

~~Luz de estacionamiento / *Parking lamp*~~

~~Luz de circulación diurna / *Daytime running lamp*~~

~~Luz de posición lateral / *Side marker lamp*~~

Categoría de la lámpara /
Category of the lamp:

A 5 1

Cambio de índice /
Change index:

Nº de homologación /
Approval No:

E9*148R00/05*22255*00

Identificador Único (si procede) /
Unique Identifier (UI) (if
applicable):

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





MINISTERIO
DE INDUSTRIA
Y TURISMO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INDUSTRIA

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTRATEGIA
INDUSTRIAL Y DE LA PEQUEÑA Y
MEDIANA EMPRESA

E9*148R00/05*22255*00

Página / Page 2/5



1. Marca de fábrica o comercial de la lámpara / *Trade name or mark of the lamp*: Fristom
2. Tipo dado por el fabricante para la luz / *Manufacturer's name for the type of lamp*: FT-356 LED
3. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address*:
FRISTOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa
86-014 Sicienko / Polska ul. Przemysłowa 5

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 the manufacturer's representative*: ---
5. Dispositivo presentado a homologación el / *Submitted for approval on*: 18/12/2024
6. Servicio técnico encargado de los ensayos de homologación / *Technical Service responsible for conducting approval tests*: IDIADA
7. Fecha del informe emitido por dicho servicio / *Date of report issued by that Service*: 10/01/2025
8. Número del informe emitido por dicho servicio / *Number of report issued by that Service*: PC24070151
9. Breve descripción / *Concise description*:
 - 9.1. En caso de / *In case of*
 - 9.1.1. Una luz de la placa de matrícula trasera / *A rear-registration plate illuminating lamp*:
 - Condiciones geométricas de instalación (posiciones e inclinaciones del dispositivo en relación al espacio ocupado por la placa de matrícula y/o diferentes inclinaciones de este espacio) / *Geometrical conditions of installation (position(s) and inclination(s) of the device in relation to the space to be occupied by the registration plate and/or different inclinations of this space)*: ---
 - 9.1.2. Un indicador de dirección / *A direction indicator*:
 - Activación secuencial de las fuentes luminosas / *Sequential activation of light sources*:
~~sí~~ / *yes* - no / *no* ⁽¹⁾
 - 9.1.3. Una luz de marcha atrás / *A reversing lamp*:
 - La luz sólo puede instalarse en un vehículo como parte de un par de luces / *The lamp shall be installed on a vehicle only as part of a pair of lamps*: ~~sí~~ / *yes* - ~~no~~ / *no* ⁽¹⁾
 - 9.1.4. Una luz de maniobra / *A manoeuvring lamp*:
 - La altura máxima de montaje / *The maximum mounting height*: ---
 - 9.1.5. Una luz de circulación diurna / *A daytime running lamp*:

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





- La intensidad luminosa máxima no excede 700 cd / *Maximum luminous intensity does not exceed 700 cd*: ~~si~~
~~/yes-no/no~~ ⁽¹⁾

9.2. Por función de luz de señalización y categoría / *By light signalling function and category*:

- Para la instalación en el exterior ~~o en el interior o ambos~~ ⁽¹⁾ / *For mounting either outside or inside or both* ⁽¹⁾
- Color de luz emitida / *Colour of light emitted*:
 - Indicador de dirección / *Direction indicator lamp*: ~~roja/red~~ - blanca/white - ambar/amber - incolora/*colourless* ⁽¹⁾
 - Luz de posición / *Position lamp*: ~~roja/red~~ - blanca/white - ~~ambar/amber~~ - incolora/*colourless* ⁽¹⁾
- Número, categoría(s) y tipo de la(s) fuente(s) luminosa(s) / *Number, category and kind of light source(s)*:
 - Indicador de dirección anterior/ *Front direction indicator lamp*: 12 LED's amber lights color
 - Indicador de dirección lateral/ *Lateral direction indicator lamp*: 3 LED's amber lights color
 - Luz de posición / *Position lamp*: 20 LED's white lights color
- Luz homologada para fuente(s) luminosa(s) sustitutiva(s) de LED. En caso afirmativo, categoría de la(s) fuente(s) de luz sustitutiva(s) de LED / *Lamp approved for LED substitute light source(s). If yes, category of LED substitute light source(s)*:
 - Indicador de dirección anterior/ *Front direction indicator lamp*: ~~si/yes~~ - no / no ⁽¹⁾
 - Indicador de dirección lateral/ *Lateral direction indicator lamp*: ~~si/yes~~ - no / no ⁽¹⁾
 - Luz de posición / *Position lamp*: ~~si/yes~~ - no / no ⁽¹⁾
- Voltaje y potencia / *Voltage and wattage*:
 - Indicador de dirección anterior/ *Front direction indicator lamp*: 12/24V – 5W
 - Indicador de dirección lateral/ *Lateral direction indicator lamp*: 12/24V – 0.5W
 - Luz de posición / *Position lamp*: 12/24V – 1W
- Módulo de fuente de luz / *Light source module*:
 - Indicador de dirección anterior/ *Front direction indicator lamp*: --
 - Indicador de dirección lateral/ *Lateral direction indicator lamp*: --
 - Luz de posición / *Position lamp*: --
- Código de identificación específico del módulo de fuente de luz / *Light source module specific identification code*:
 - Indicador de dirección anterior/ *Front direction indicator lamp*: ---
 - Indicador de dirección lateral/ *Lateral direction indicator lamp*: ---
 - Luz de posición / *Position lamp*: ---
- Solo para instalación limitada en altura igual o inferior a 750 mm por encima del suelo, si procede / *Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground, if applicable*:
 - Indicador de dirección anterior/ *Front direction indicator*: ~~si/yes~~ - no / no ⁽¹⁾
 - Indicador de dirección lateral/ *Lateral direction indicator lamp*: ~~si/yes~~ - no / no ⁽¹⁾
 - Luz de posición / *Position lamp*: ~~si/yes~~ - no / no ⁽¹⁾
- Condiciones geométricas de instalación y variaciones relacionadas, si se da el caso / *Geometrical conditions of installation and relating variations, if any*: ---

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



- Aplicación de una guía de control electrónica/control de intensidad variable de la(s) fuente(s) luminosa(s) / *Application of an electronic light source control gear/variable intensity control:*
 - Indicador de dirección anterior/ *Front direction indicator:*
 - (a) Formando parte de la luz / *Being part of the lamp:* ~~sí~~+yes - no / no ⁽¹⁾
 - (b) No formando parte de la luz / *Being not part of the lamp:* ~~sí~~+yes - no / no ⁽¹⁾
 - Indicador de dirección lateral/ *Lateral direction indicator lamp:*
 - (a) Formando parte de la luz / *Being part of the lamp:* ~~sí~~+yes - no / no ⁽¹⁾
 - (b) No formando parte de la luz / *Being not part of the lamp:* ~~sí~~+yes - no / no ⁽¹⁾
 - Luz de posición / *Position lamp:*
 - (a) Formando parte de la luz / *Being part of the lamp:* ~~sí~~+yes - no / no ⁽¹⁾
 - (b) No formando parte de la luz / *Being not part of the lamp:* ~~sí~~+yes - no / no ⁽¹⁾
 - Tensión(es) de entrada suministrada(s) por la guía de control electrónica/control de intensidad variable 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, si procede / *Variable luminous intensity, if applicable:* ~~sí~~+yes - no / no ⁽¹⁾
 - Función(es) producida(s) por una luz interdependiente que forma parte de un sistema de luces interdependientes, si procede / *Function(s) produced by an interdependent lamp forming part of an interdependent lamp system, if applicable:*
- 9.3. La luz de posición delantera, luz de posición trasera, luz de pare, luz de galíbo, luz de circulación diurna ⁽¹⁾ es sólo para uso en un vehículo equipado con un testigo que indique el fallo / *The front position lamp, rear position lamp, stop lamp, end-outline marker lamp, daytime running lamp* ⁽¹⁾ is only for use on a vehicle fitted with a tell-tale indicating failure: ~~sí~~+yes - no / 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. Motivo(s) de la extensión (si procede) / *Reason(s) for extension (if applicable):* ---
12. Se concede/~~deniega~~/extiende/~~retira~~ la homologación ⁽¹⁾ / *Approval granted/~~extended~~/refused/~~withdrawn~~* ⁽¹⁾
13. Homologación concedida para los dispositivos destinados a ser utilizados en vehículos ya en uso únicamente / *Approval granted for devices to be used on vehicles already in use only:* ~~sí~~+yes - no / no ⁽¹⁾
14. Lugar / *Place:* Madrid
15. Fecha / *Date:* Ver firma electrónica. / *See electronic signature.*
16. Firma / *Signature:*

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





MINISTERIO
DE INDUSTRIA
Y TURISMO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INDUSTRIA

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTRATEGIA
INDUSTRIAL Y DE LA PEQUEÑA Y
MEDIANA EMPRESA

E9*148R00/05*22255*00

Página / Page 5/5



EL DIRECTOR GENERAL DE ESTRATEGIA INDUSTRIAL Y DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA
EMPRESA

17. La lista de los documentos depositados ante la Autoridad de homologación de Tipo que ha concedido la homologación se adjunta a la presente comunicación y puede obtenerse previa solicitud. / *The list of documents deposited with the Type Approval Authority 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.*

Nota / Note:

En el caso de la luz de posición trasera recíprocamente incorporada a una luz de pare, la lámpara deberá / *In the case of rear position lamp reciprocally incorporated with a stop lamp, the lamp shall either:*

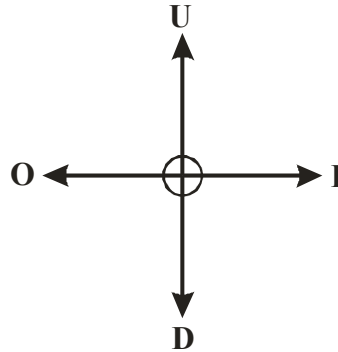
- a) ~~Ser parte de un conjunto de fuente de luz múltiple. / *Be a part of a multiple light source arrangement.*~~⁽¹⁾
- b) ~~Estar destinado a ser utilizado en un vehículo equipado con un sistema de seguimiento de fallo para esa función. / *Be intended for use in a vehicle equipped with a failure monitoring system for that function.*~~⁽¹⁾

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





SUPERFICIE ILUMINANTE / ILLUMINATING SURFACE



Límite superior / Upper boundary “U” (mm)	Límite inferior / Down boundary “D” (mm)	Límite interior / Inner boundary “I” (mm)	Límite exterior / Outer boundary “O” (mm)
8.2	8.1	51.0	48.8

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.

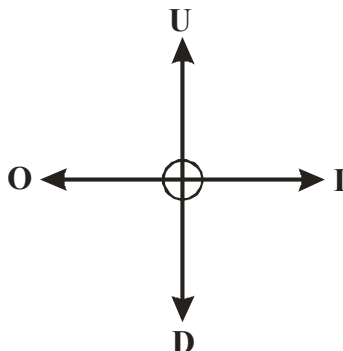
* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.

* EL LABORATORIO HA CALCULADO LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ASOCIADA A LOS RESULTADOS.
MEASUREMENT UNCERTAINTY OF THE RESULTS HAS BEEN CALCULATED BY THE LABORATORY.

* LA REGLA DE DECISIÓN UTILIZADA, SEGÚN LA NORMA ILAC-G8, HA SIDO LA DECLARACIÓN BINARIA DE ACEPTACIÓN SIMPLE
THE DECISION RULE USED, ACCORDING TO THE ILAC-G8 STANDARD, WAS THE BINARY STATEMENT FOR SIMPLE ACCEPTANCE



SUPERFICIE ILUMINANTE / ILLUMINATING SURFACE



Límite superior / <i>Upper boundary</i> “U” (mm)	Límite inferior / <i>Down boundary</i> “D” (mm)	Límite interior / <i>Inner boundary</i> “I” (mm)	Límite exterior / <i>Outer boundary</i> “O” (mm)
31.4	28.9	42.1	43.9

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.

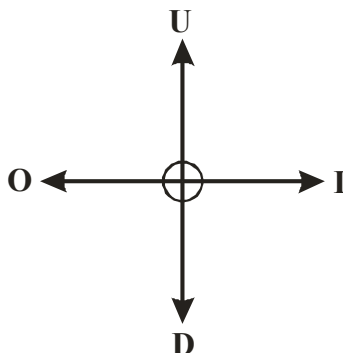
* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.

* EL LABORATORIO HA CALCULADO LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ASOCIADA A LOS RESULTADOS.
MEASUREMENT UNCERTAINTY OF THE RESULTS HAS BEEN CALCULATED BY THE LABORATORY.

* LA REGLA DE DECISIÓN UTILIZADA, SEGÚN LA NORMA ILAC-G8, HA SIDO LA DECLARACIÓN BINARIA DE ACEPTACIÓN SIMPLE
THE DECISION RULE USED, ACCORDING TO THE ILAC-G8 STANDARD, WAS THE BINARY STATEMENT FOR SIMPLE ACCEPTANCE



SUPERFICIE DE EMISIÓN DE LUZ / LIGHT EMITTING SURFACE



Límite superior / Upper boundary "U" (mm)	Límite inferior / Down boundary "D" (mm)	Límite interior / Inner boundary "I" (mm)	Límite exterior / Outer boundary "O" (mm)
9	9	9	9

Lugar del ensayo / Test place: L'Albornar, E-43710 Santa Oliva (Tarragona)

Fecha del ensayo / Test date: 12/12/2024

Joan Fonts Sala
INGENIERO DE ENSAYOS
TEST ENGINEER

- * LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.
- * QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.
- * EL LABORATORIO HA CALCULADO LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ASOCIADA A LOS RESULTADOS.
MEASUREMENT UNCERTAINTY OF THE RESULTS HAS BEEN CALCULATED BY THE LABORATORY.
- * LA REGLA DE DECISIÓN UTILIZADA, SEGÚN LA NORMA ILAC-G8, HA SIDO LA DECLARACIÓN BINARIA DE ACEPTACIÓN SIMPLE
THE DECISION RULE USED, ACCORDING TO THE ILAC-G8 STANDARD, WAS THE BINARY STATEMENT FOR SIMPLE ACCEPTANCE

INFORMATION FOLDER:

DATE: 19.12.2024

1. Specification data

Type	FT-356 LED	
Trade name or mark	Fristom	
Variants	See drawing	
Function	Front position A , front direction indicator cat1 ; rear direction indicator cat5	
Color	white light color , amber light color	
Rated	Voltage	12/24V
	Wattage	A=0,5/1W ; 1=5/5W;5=0,5/0,5W
Applicable Regulation		R148
Light Source and connection		See approval technical drawing
Location of marking	Light Source marks	See the drawing
	Trade mark	Marked on lampshade
	Approval mark	Marked on lampshade

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	--

2. 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 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: 18-12-2024	Sheet: 1 of 10
-----------------------------------	----------------------------	--------------------------

Type:
FT-356 LED

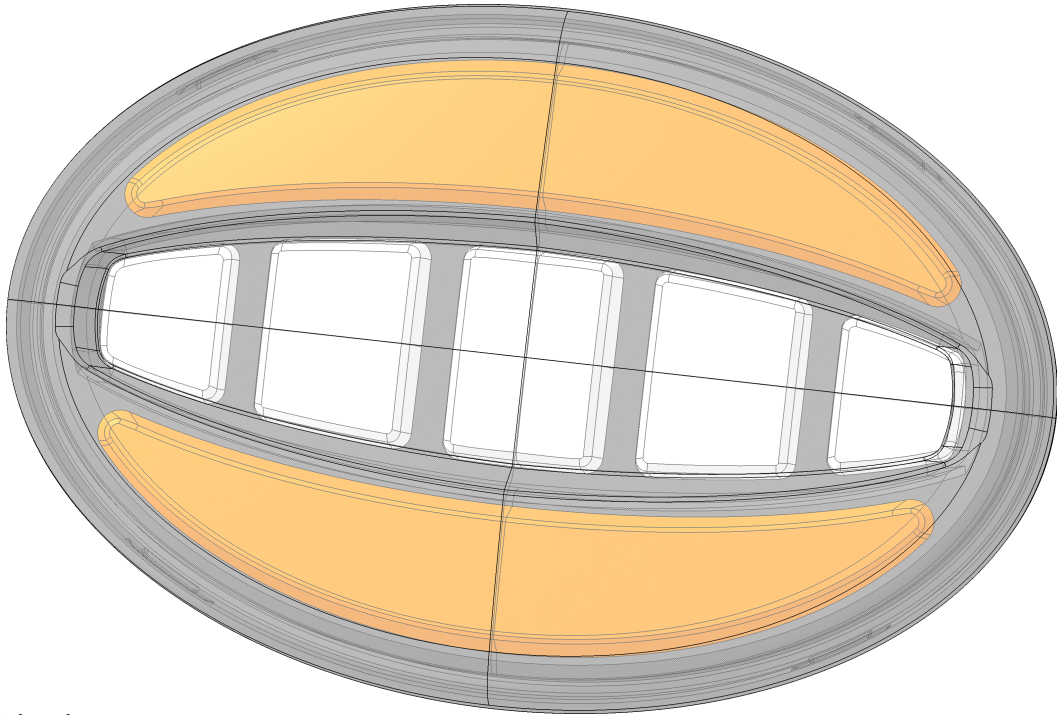
LED multifunction front lamp

Light source:
front position A - 20 LED's white light color
direction indicator cat5 - 3 LED's amber light color
direction indicator cat1 - 12 LED's amber light color

Description:
isometric lamp view

This drawing is a part of the application for approval

Material used in manufacturing :
lampshade PC transparent clear
housing ABS black
bezel ABS black
cat1 and cat5 direction indicator lens PC amber transparent
front position lens PC white transparent



Isometric view
Scale: 1:1

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: 18-12-2024	Sheet: 2 of 10
-----------------------------------	----------------------------	--------------------------

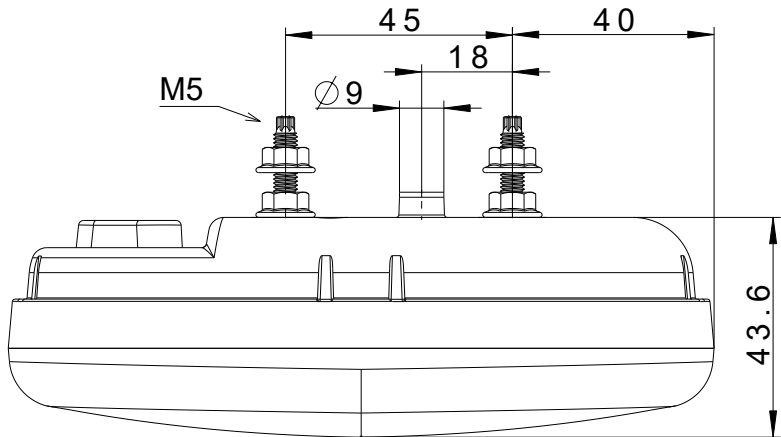
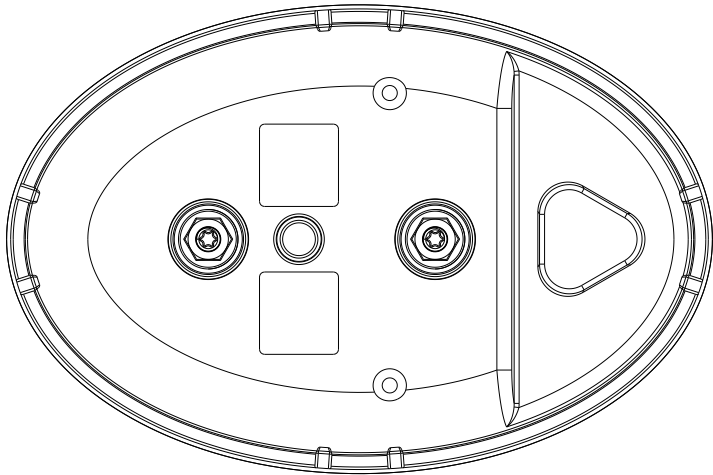
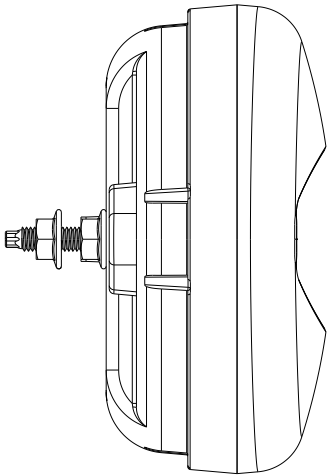
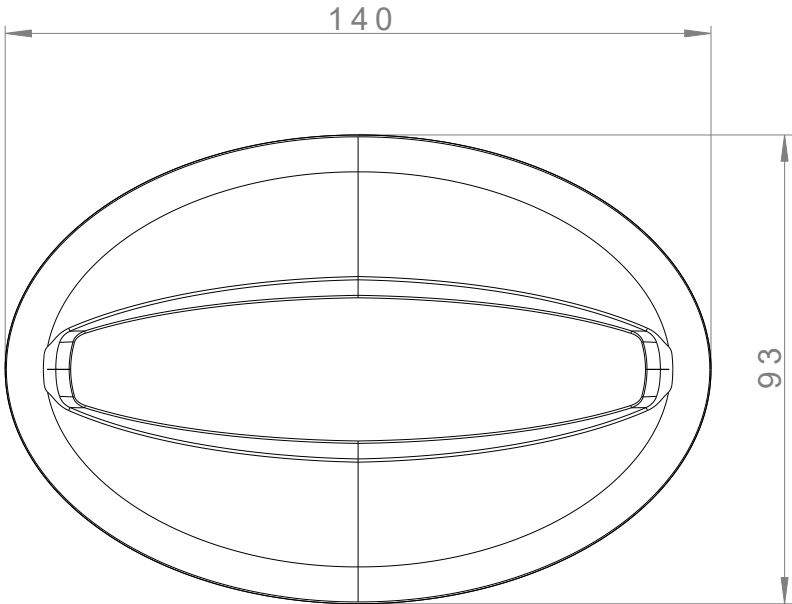
Type:
FT-356 LED

LED multifunction front lamp

Light source:
front position A - 20 LED's white light color
direction indicator cat5 - 3 LED's amber light color
direction indicator cat1 - 12 LED's amber light color

Description:
general drawing
This drawing is a part of the application for approval

Material used in manufacturing :
lampshade PC transparent clear
housing ABS black
bezel ABS black
cat1 and cat5 direction indicator lens PC amber transparent
front position lens PC white transparent



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 Dybiczy	Date: 18-12-2024	Sheet: 3 of 10
------------------------------------	----------------------------	--------------------------

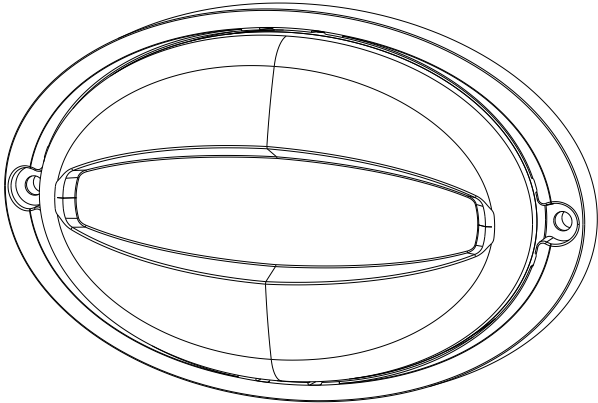
Type:
FT-356 LED

LED multifunction front lamp

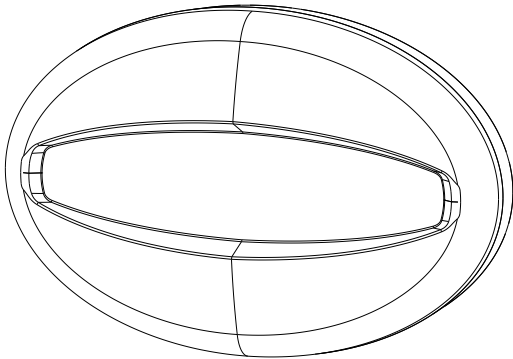
Light source:
front position A - 20 LED's white light color
direction indicator cat5 - 3 LED's amber light color
direction indicator cat1 - 12 LED's amber light color

Description:
lamp assembly variants
This drawing is a part of the application for approval

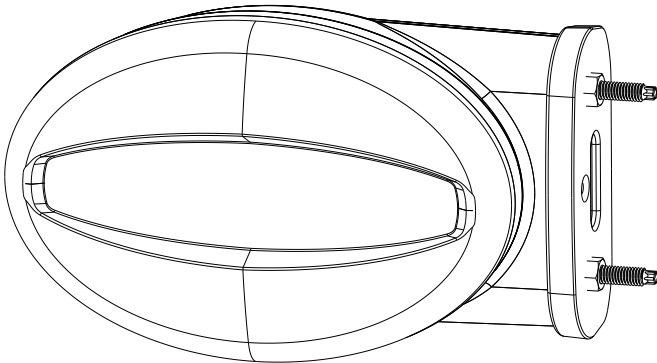
Material used in manufacturing :
lampshade PC transparent clear
housing ABS black
bezel ABS black
cat1 and cat5 direction indicator lens PC amber transparent
front position lens PC white transparent



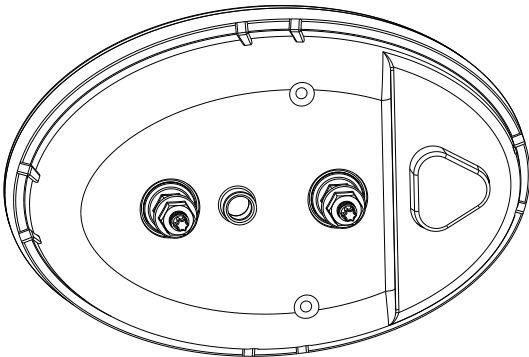
Isometric view
Scale: 1:2



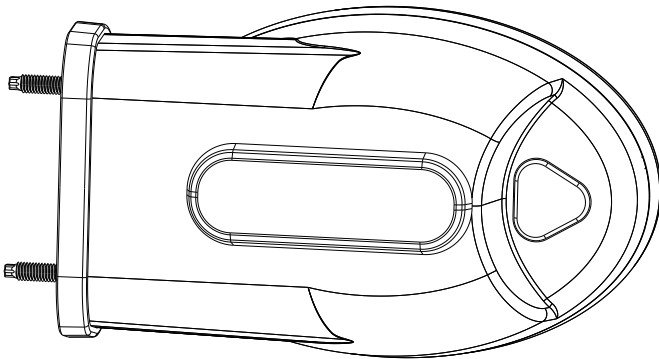
Isometric view
Scale: 1:2



Isometric view
Scale: 1:2



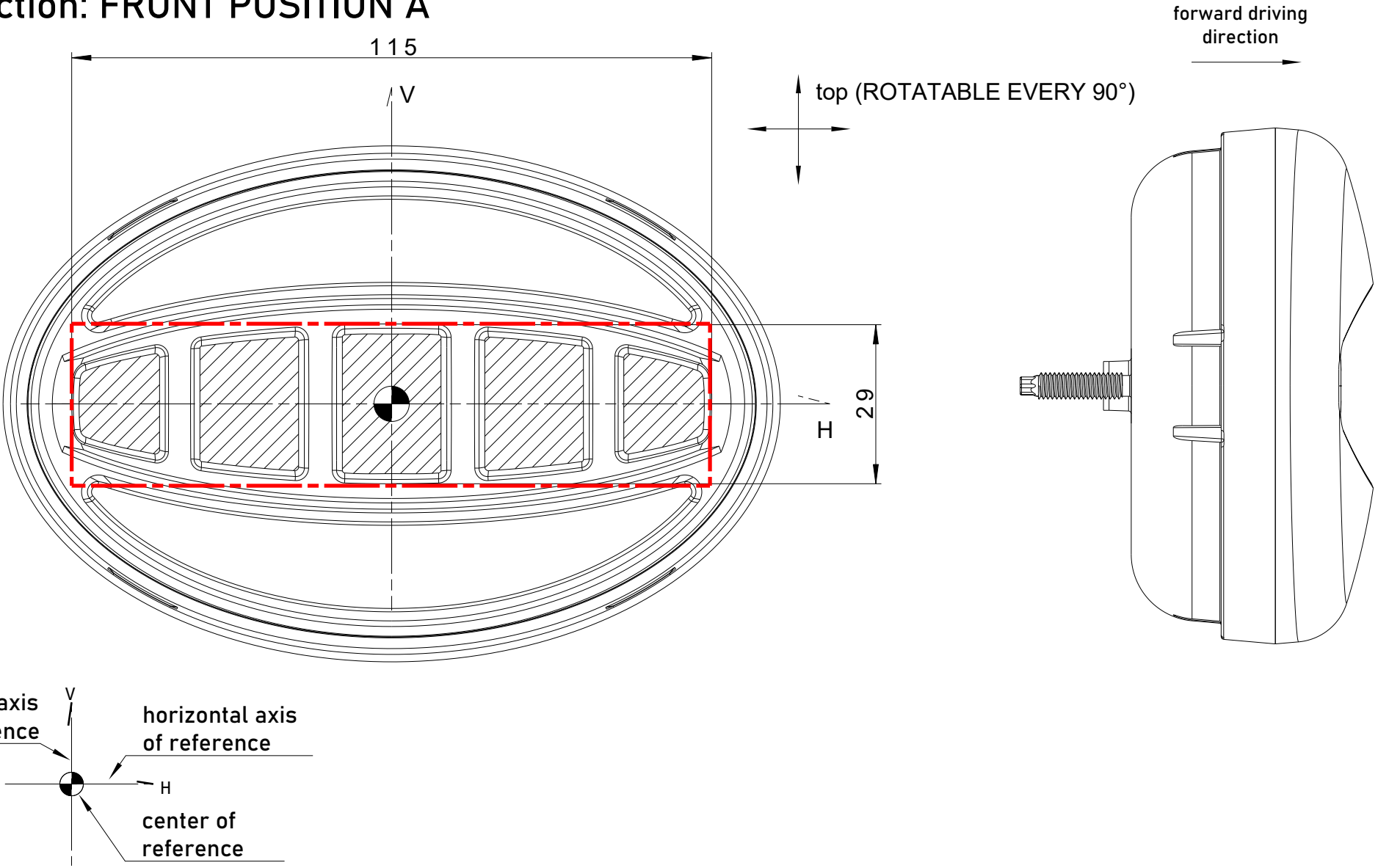
Isometric view
Scale: 1:2



Isometric view
Scale: 1:2

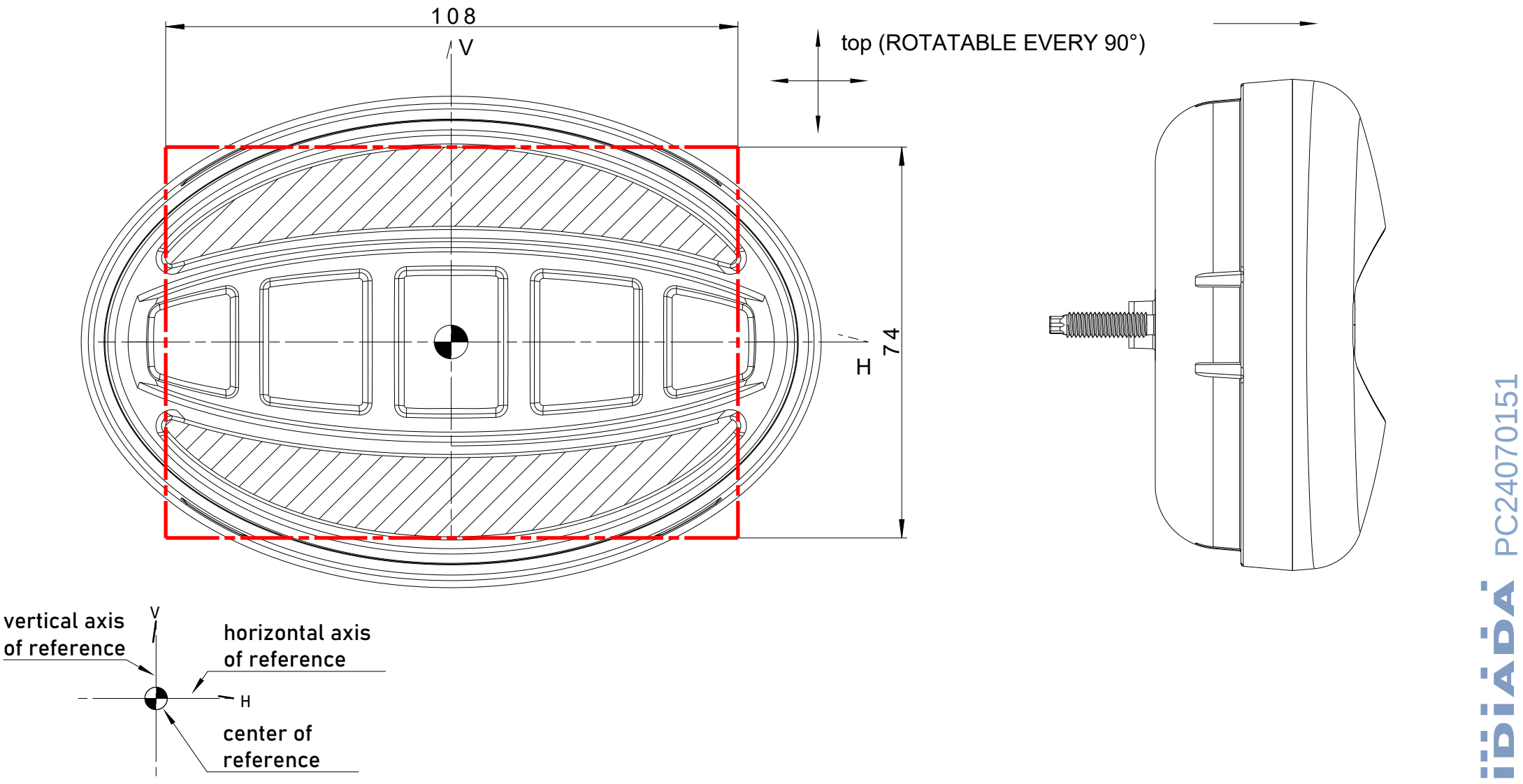
Manufacturer: FRISTOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K. 86-014 Sicienko / Polska ul. Przemysłowa 5 NIP: 5542926937, KRS: 0000529238 Tel.: +48 52 360 90 51, Fax: +48 52 327 75 41			Type: FT-356 LED		Material used in manufacturing : lampshade PC transparent clear housing ABS black bezel ABS black cat1 and cat5 direction indicator lens PC amber transparent front position lens PC white transparent
			LED multifunction front lamp		
			Light source: front position A - 20 LED's white light color direction indicator cat5 - 3 LED's amber light color direction indicator cat1 - 12 LED's amber light color	Description: lamp function and vehicle assembly This drawing is a part of the application for approval	
Drawn by: Michał Dybicz	Date: 18-12-2024	Sheet: 4 of 10			

Function: FRONT POSITION A



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			Type: FT-356 LED		Material used in manufacturing : lampshade PC transparent clear housing ABS black bezel ABS black cat1 and cat5 direction indicator lens PC amber transparent front position lens PC white transparent
			LED multifunction front lamp		
			Light source: front position A - 20 LED's white light color direction indicator cat5 - 3 LED's amber light color direction indicator cat1 - 12 LED's amber light color	Description: lamp function and vehicle assembly This drawing is a part of the application for approval	
Drawn by: Michał Dybicz	Date: 18-12-2024	Sheet: 5 of 10			

Function: DIRECTION INDICATOR- cat.1



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: 18-12-2024
Sheet: 6 of 10

Type:
FT-356 LED

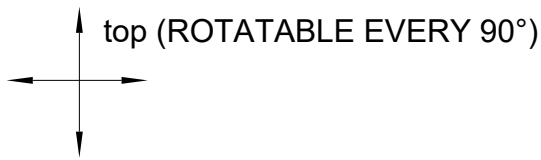
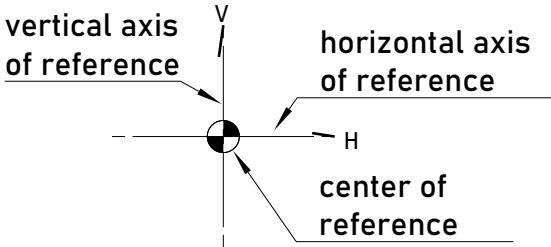
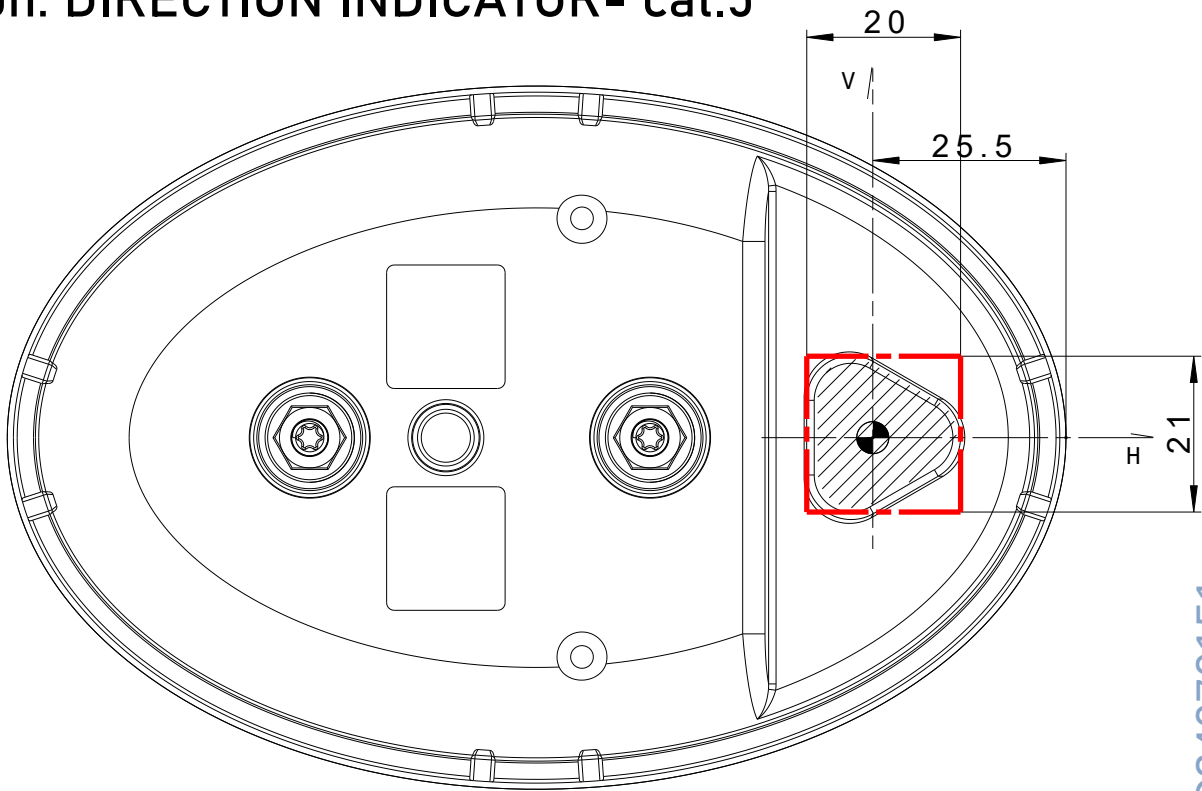
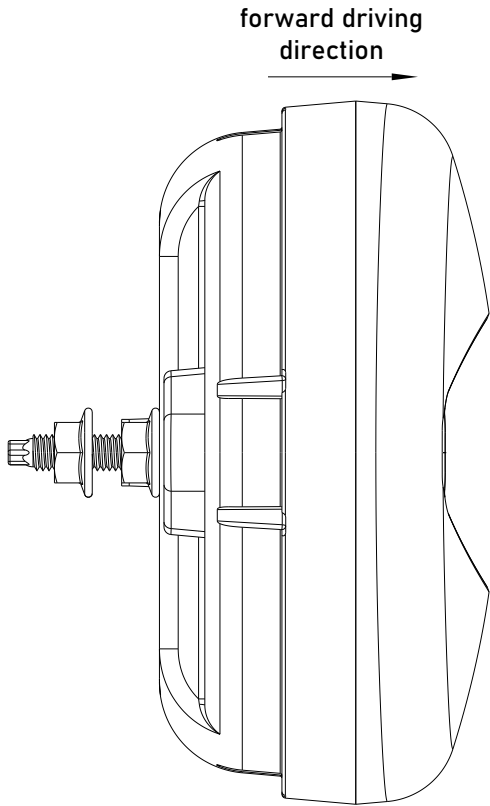
LED multifunction front lamp

Light source:
front position A - 20 LED's white light color
direction indicator cat5 - 3 LED's amber light color
direction indicator cat1 - 12 LED's amber light color

Description:
lamp function and vehicle assembly
This drawing is a part of the application for approval

Material used in manufacturing :
lampshade PC transparent clear
housing ABS black
bezel ABS black
cat1 and cat5 direction indicator lens PC amber transparent
front position lens PC white transparent

Function: DIRECTION INDICATOR- cat.5



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: 18-12-2024
Sheet: 7 of 10

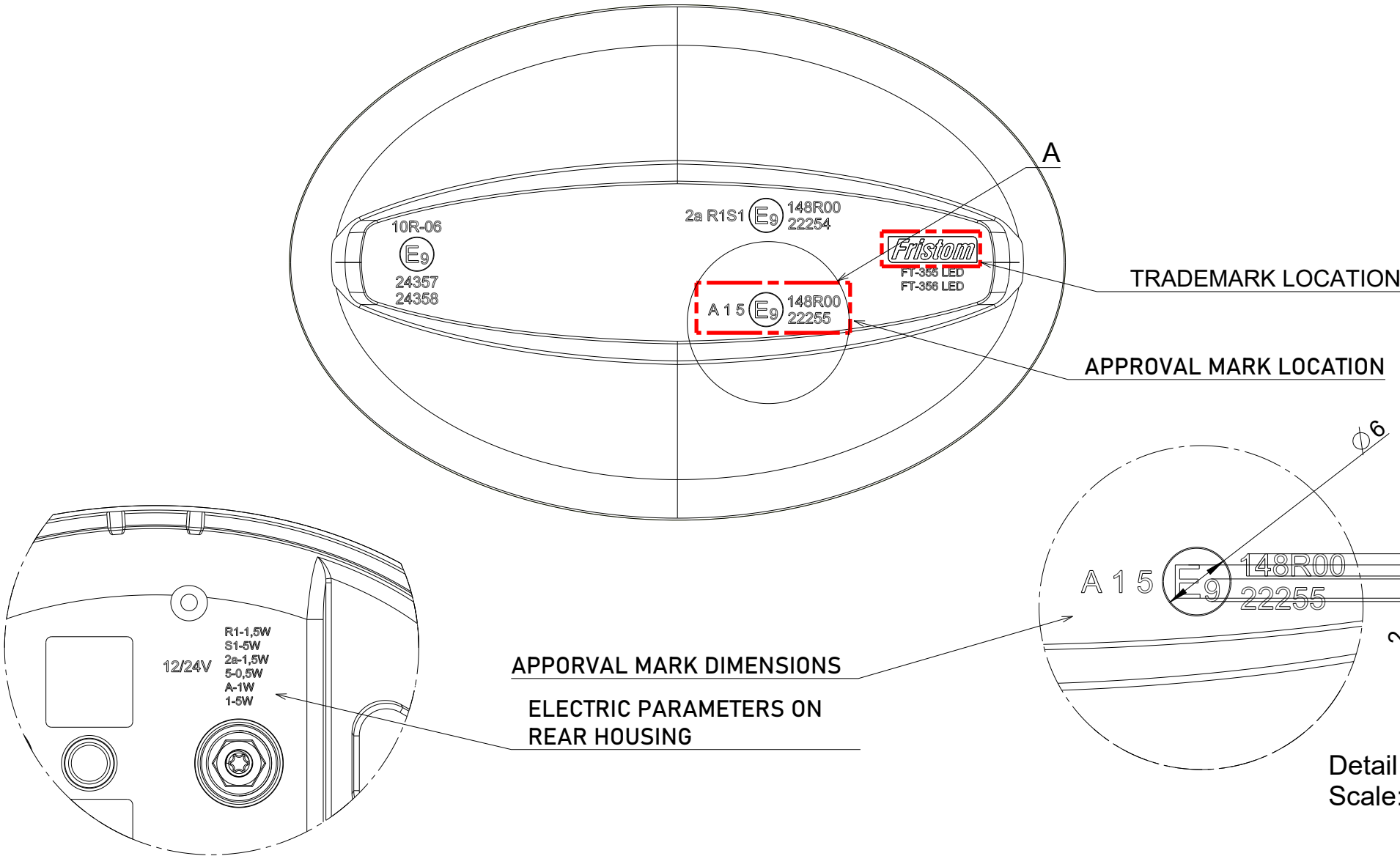
Type:
FT-356 LED

LED multifunction front lamp

Light source:
front position A - 20 LED's white light color
direction indicator cat5 - 3 LED's amber light color
direction indicator cat1 - 12 LED's amber light color

Description:
approval markings
This drawing is a part of the application for approval

Material used in manufacturing :
lampshade PC transparent clear
housing ABS black
bezel ABS black
cat1 and cat5 direction indicator lens PC amber transparent
front position lens PC white transparent

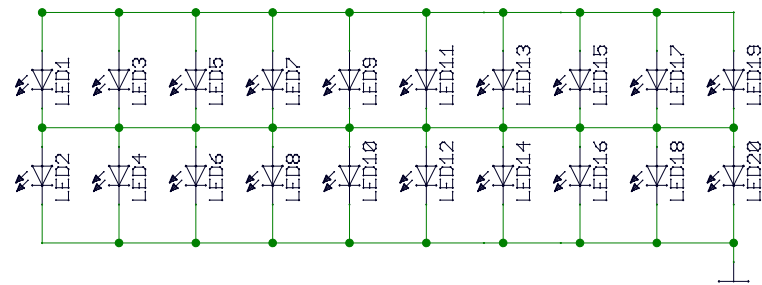


iDiADA PC24070151

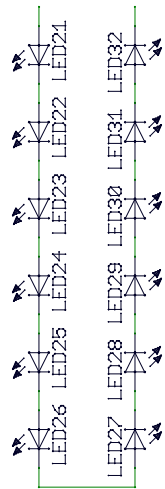
Detail A
Scale: 2:1

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			Type: FT-356 LED		Material used in manufacturing : lampshade PC transparent clear housing ABS black bezel ABS black cat1 and cat5 direction indicator lens PC amber transparent front position lens PC white transparent
			LED multifunction front lamp		
Drawn by: Michał Dybicz	Date: 18-12-2024	Sheet: 8 of 10	Light source: front position A - 20 LED's white light color direction indicator cat5 - 3 LED's amber light color direction indicator cat1 - 12 LED's amber light color	Description: LED connections This drawing is a part of the application for approval	

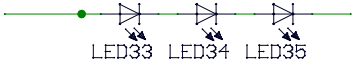
LED CONNECTIONS FUNCTION FRONT POSITION A- 1 LED FAIL - FUNCTION IS OFF



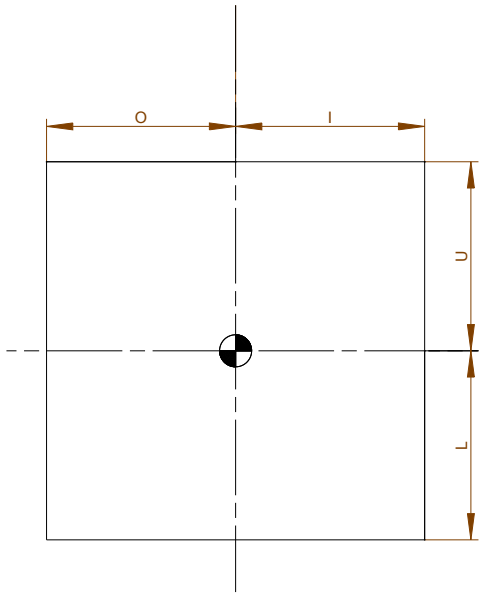
LED CONNECTIONS FUNCTION DIRECTION INDICATOR CAT1 - 1 LED FAIL - FUNCTION IS OFF



LED CONNECTIONS FUNCTION DIRECTION INDICATOR CAT5 - 1 LED FAIL - FUNCTION IS OFF



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		Type: FT-356 LED LED multifunction front lamp		Material used in manufacturing : lampshade PC transparent clear housing ABS black bezel ABS black cat1 and cat5 direction indicator lens PC amber transparent front position lens PC white transparent	
		Light source: front position A - 20 LED's white light color direction indicator cat5 - 3 LED's amber light color direction indicator cat1 - 12 LED's amber light color		Description: illumination surface This drawing is a part of the application for approval	
Drawn by: Michał Dybicz	Date: 18-12-2024	Sheet: 9 of 10			



surface dimensions				
function	U (upper limit) [mm]	L (lower limit) [mm]	O (outer limit) [mm]	I (inner limit) [mm]
1	37	37	54	54
5	10,5	10,5	10	10
A	14,5	14,5	57,5	57,5

Determining the lower , upper and lateral limits of the ilumination surface of the lamp device.

According to ECE regulation 48/06 "Instalation of light and light-signalling devices" clause 2.10.3.2.

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			Type: FT-356 LED LED multifunction front lamp		Material used in manufacturing : lampshade PC transparent clear housing ABS black bezel ABS black cat1 and cat5 direction indicator lens PC amber transparent front position lens PC white transparent
			Light source: front position A - 20 LED's white light color direction indicator cat5 - 3 LED's amber light color direction indicator cat1 - 12 LED's amber light color	Description: variants / tradenames This drawing is a part of the application for approval	
Drawn by: Michał Dybicz	Date: 18-12-2024	Sheet: 10 of 10			

variant tradename	description
FT-356 LED	FT-356 LED Lampa przednia LED 12-36V, 2-funkcyjna ze światłem pozycyjnym i światłem kierunkowskazu, przewód o długości 1m.<ang>FT-356 LED Universal LED front lamp 12V, 2-functional POSITIONAL/INDICATOR, 1 m cable<ang>
FT-356 LED Mxx	FT-356 LED Lampa przednia LED 12-36V, 2-funkcyjna ze światłem pozycyjnym i światłem kierunkowskazu, przewód o długości Mxx m.<ang>FT-356 LED Universal LED front lamp 12V, 2-functional POSITIONAL/INDICATOR, Mxx m cable<ang>
FT-356 LED IND	FT-356 LED Lampa przednia LED 12-36V, 2-funkcyjna ze światłem pozycyjnym i światłem kierunkowskazu przód oraz tył, przewód o długości 1m.<ang>FT-356 LED Universal LED front lamp 12V, 2-functional POSITIONAL/INDICATOR front and back, 1 m cable<ang>
FT-356 LED IND Mxx	FT-356 LED Lampa przednia LED 12-36V, 2-funkcyjna ze światłem pozycyjnym i światłem kierunkowskazu przód oraz tył, przewód o długości Mxx m.<ang>FT-356 LED Universal LED front lamp 12V, 2-functional POSITIONAL/INDICATOR front and back, Mxx m cable<ang>
	x is a digit from 0 to 9