



MINISTERIO
DE INDUSTRIA
Y TURISMO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INDUSTRIA

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



E9*148R01/04*24858*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~~La retirada de homologación / *Approval withdrawn*~~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 N° 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:

R1 AR F1

Cambio de índice /
Change index:

1

N° de homologación /
Approval No:

E9*148R01/04*24858*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*148R01/04*24858*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-324 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 NIP: 5542926937, KRS: 0000529238
Tel.: +48 52 360 90 51, Fax: +48 52 327 75 41

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*: 27/01/2026
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*: 17/03/2026
8. Número del informe emitido por dicho servicio / *Number of report issued by that Service*: PC25120088
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)*: ---
 - 9.1.1.1. Categoría(s) de superficie iluminada / *Category(ies) of illuminated area*: ~~1a, 1b, 1c, 2a, 2b, 1, 2~~ ⁽¹⁾
 - 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*:

⁽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*148R01/04*24858*00

Página / Page 3/5

- La altura máxima de montaje / *The maximum mounting height: ---*

9.1.5. Una luz de circulación diurna / *A daytime running lamp:*

9.1.5.1. La luz de circulación diurna está destinada exclusivamente a su instalación en vehículos de la categoría L₃, y su intensidad luminosa máxima diseñada no excede 7.00·10² cd / *The daytime running lamp is intended exclusively for installation on vehicles of category L₃, and its designed maximum luminous intensity does not exceed 7.00·10² cd: ~~sí/yes~~ - ~~no/no~~ ⁽¹⁾*

9.1.5.2. La luz de circulación diurna está destinada a reducirse de forma que la intensidad luminosa máxima no supere 1.4·10² cd / *The daytime running lamp is intended to be reduced so that the maximum luminous intensity does not exceed 1.4·10² cd: ~~sí/yes~~ - ~~no/no~~ ⁽¹⁾*

9.1.6. En caso de una luz de posición trasera recíprocamente incorporada con una luz de pare, la luz de posición trasera/luz de pare son suministradas por fuentes luminosas múltiples / *In case of a rear position lamp reciprocally incorporated with a stop lamp, the rear position/stop lamp are provided by multiple light sources: ~~sí/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:*
 - Luz de posición / *Position lamp:* roja / red - ~~blanca/white~~ ⁽¹⁾
 - Luz de marcha atrás / *Reversing lamp:* blanca / white
 - Luz antiniebla trasera / *Rear fog lamp:* roja / red
- Número, categoría(s) y tipo de la(s) fuente(s) luminosa(s) / *Number, category and kind of light source(s):*
 - Luz de posición / *Position lamp:* 28x LEDs
 - Luz de marcha atrás / *Reversing lamp:* 12x LEDs
 - Luz antiniebla trasera / *Rear fog lamp:* 24x LEDs
- 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):*
 - Luz de posición / *Position lamp:* ~~sí/yes~~ - no / no ⁽¹⁾
 - Luz de marcha atrás / *Reversing lamp:* ~~sí/yes~~ - no / no ⁽¹⁾
 - Luz antiniebla trasera / *Rear fog lamp:* ~~sí/yes~~ - no / no ⁽¹⁾
- Voltaje nominal o el rango de voltaje / *Rated voltage or the range of voltage:*
 - Luz de posición / *Position lamp:* V: 12/24V , W: 5W
 - Luz de marcha atrás / *Reversing lamp:* V: 12/24V , W:3W
 - Luz antiniebla trasera / *Rear fog lamp:* V: 12/24V , W:3.6W
- Módulo de fuente de luz / *Light source module:*
 - Luz de posición / *Position lamp:* ~~sí/yes~~ - no / no ⁽¹⁾
 - Luz de marcha atrás / *Reversing lamp:* ~~sí/yes~~ - no / no ⁽¹⁾
 - Luz antiniebla trasera / *Rear fog lamp:* ~~sí/yes~~ - no / no ⁽¹⁾
- Código de identificación específico del módulo de fuente de luz / *Light source module specific identification code:*
 - Luz de posición / *Position lamp:* ---

⁽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*148R01/04*24858*00

Página / Page 4/5

- Luz de marcha atrás / *Reversing lamp*: ---
 - Luz antiniebla trasera / *Rear fog 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*:
 - Luz de posición / *Position lamp*: ~~sí~~/yes - no / no ⁽¹⁾
 - Luz de marcha atrás / *Reversing lamp*: ~~sí~~/yes - no / no ⁽¹⁾
 - Luz antiniebla trasera / *Rear fog lamp*: ~~sí~~/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*: ---
 - 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*:
 - 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⁾
 - Luz de marcha atrás / *Reversing 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 antiniebla trasera / *Rear fog 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 galibo, luz de circulación diurna, luz de estacionamiento, luz de marcha atrás, luz antiniebla trasera y luz de posición lateral ⁽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, parking lamp, reversing lamp, rear fog lamp and side marker lamp* ⁽¹⁾ is only for use on a vehicle fitted with a tell-tale indicating failure: ~~sí~~/yes - no / no ⁽¹⁾
- 9.4. Si se realiza un ensayo adicional de acuerdo con el párrafo 4.8.3.1.1. de este Reglamento / *Whether an additional test is conducted according to the paragraph 4.8.3.1.1. of this Regulation*: ~~sí~~/yes - no / no ⁽¹⁾
10. Posición de la marca de homologación o Identificador Único / *Position of the approval mark or Unique Identifier (UI)*: Marcado en la lente / *Marked on the lens*.
11. Motivo(s) de la extensión (si procede) / *Reason(s) for extension (if applicable)*: ---

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

Pº DE LA CASTELLANA, 160, 10ª - 28071 MADRID
SEDE-E <https://industria.serviciosmin.gob.es/consultasSGCSI/>

TLF.: 91 349.51.08



Código: 19762687-83942773T646TX7G39FA Autenticidad verificable en: <https://sedeaplicaciones.serviciosmin.gob.es/Arce>
Documento electrónico, página 4 de 7.



MINISTERIO
DE INDUSTRIA
Y TURISMO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INDUSTRIA

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



E9*148R01/04*24858*00

Página / Page 5/5

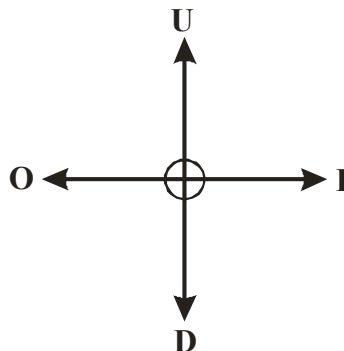
12. Se concede/~~deniega/~~extiende/~~retira~~ la homologación ⁽¹⁾ / *Approval granted/~~extended/refused/withdrawn~~* ⁽¹⁾
13. Homologación concedida para los dispositivos destinados a ser utilizados en vehículos ya en uso únicamente / *Approval granted for devices to be used on vehicles already in use only: ~~sí~~ - yes - no / no* ⁽¹⁾
14. Lugar / *Place*: Madrid
15. Fecha / *Date*: Ver firma electrónica / *See digital signature*
16. Firma / *Signature*: Ver firma electrónica / *See digital signature*
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.*

⁽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)
46.9	46.9	37.1	37.1

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

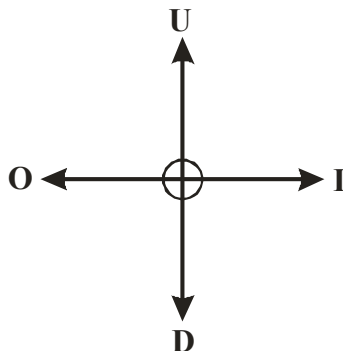
* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.

* 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)
27.3	27.2	17.6	17.5

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

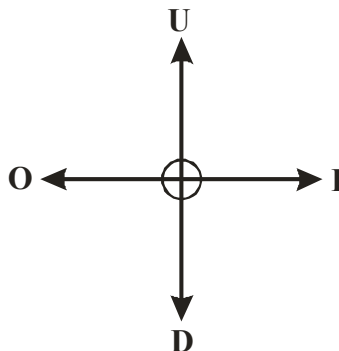
* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.

* 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 / Upper boundary "U" (mm)	Límite inferior / Down boundary "D" (mm)	Límite interior / Inner boundary "I" (mm)	Límite exterior / Outer boundary "O" (mm)
37.1	37.0	27.3	27.4

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

Fecha del ensayo / Test date: 04-05/02/2026

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:

FIRST APPLICATION
DATE: 27.01.2026

1. Specification data

Type	FT-324 LED	
Trade name or mark	Fristom	
Variants	See drawing	
Function	rear position light [R1] ; rear fog light [F1] ; reversing [AR]	
Color	red light color ; whie light color	
Rated	Voltage	12/24V
	Wattage	R1-5W;F1-3,6W;AR-3W
Applicable Regulation		R148
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 Sicienko / Polska
ul. Przemysłowa 5
NIP: 5542926937, KRS: 0000529238
Tel.: +48 52 360 90 51, Fax: +48 52 327 75 41

**Drawn by:**

Paweł Olszewski

Date:

26-01-2026

Sheet:

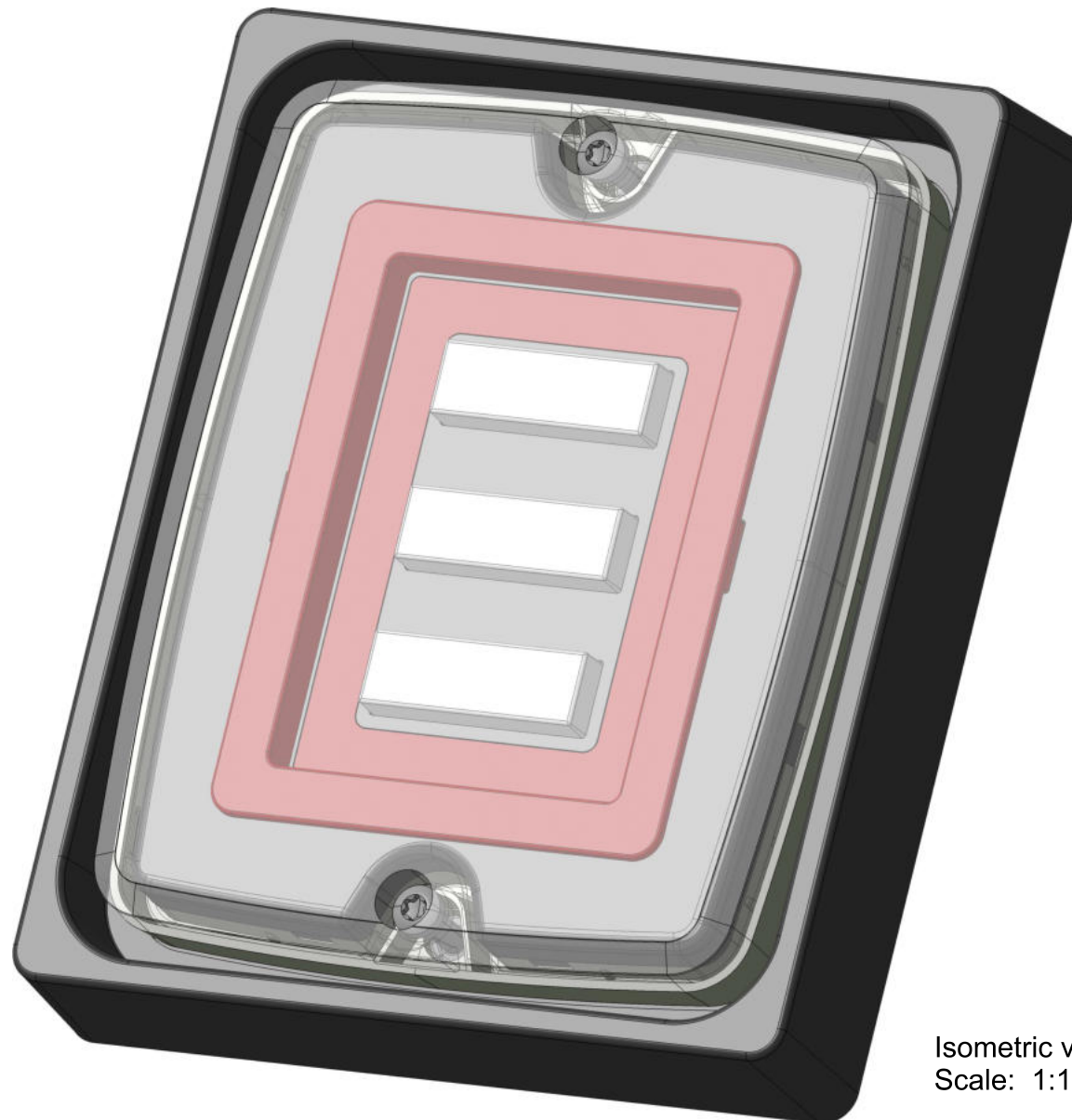
1 of 9

Type:**FT-324 LED****LED 3 function lamp- rear position light / reversing light / fog light****Light source:**

LED CHIP SMD chip mounted
function AR- 12 LED white light color
function F1- 24 LED red light color
function R1- 28 LED red light color

Description:**isometric lamp view**

This drawing is a part of the application for approval



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

Fristom**Drawn by:**

Paweł Olszewski

Date:

26-01-2026

Sheet:

2 of 9

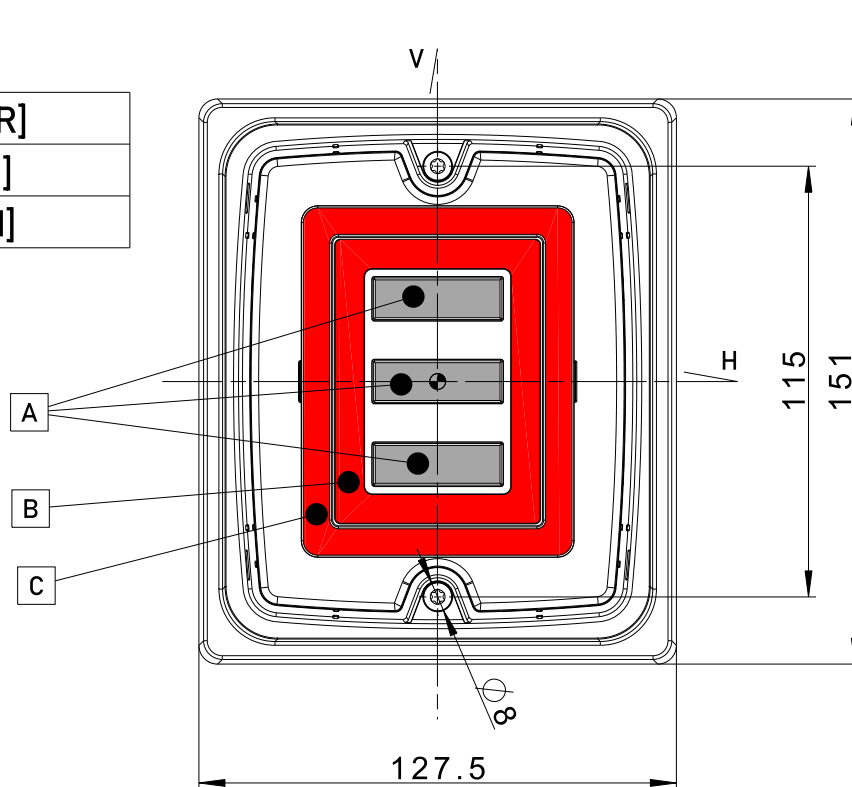
Type:**FT-324 LED****LED 3 function lamp- rear position light / reversing light / fog light****Light source:**

LED CHIP SMD chip mounted
function AR- 12 LED white light color
function F1- 24 LED red light color
function R1- 28 LED red light color

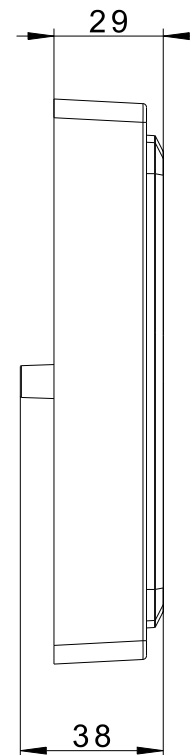
Description:**lamp functions / general drawing**

This drawing is a part of the application for approval

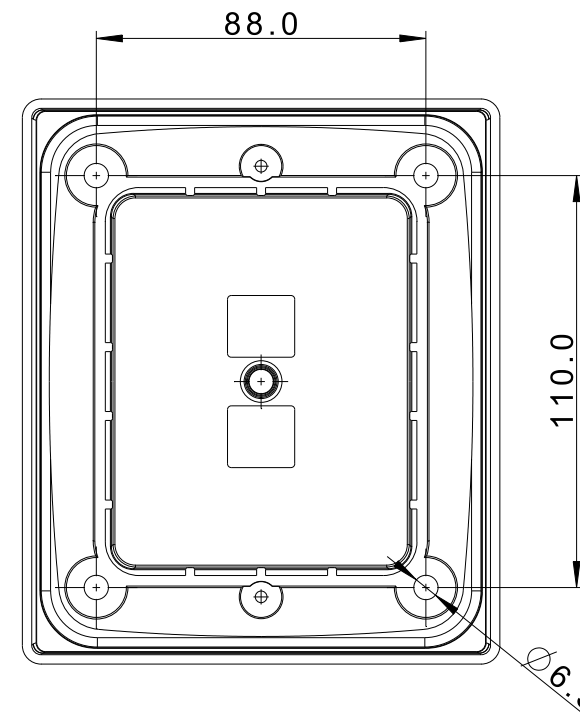
A	light emitting area [AR]
B	light emitting area [F1]
C	light emitting area [R1]



Front view
Scale: 1:2



Left view
Scale: 1:2



Rear view
Scale: 1:2

iDiADA PC25120088

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

Fristom**Drawn by:**

Paweł Olszewski

Date:

26-01-2026

Sheet:

3 of 9

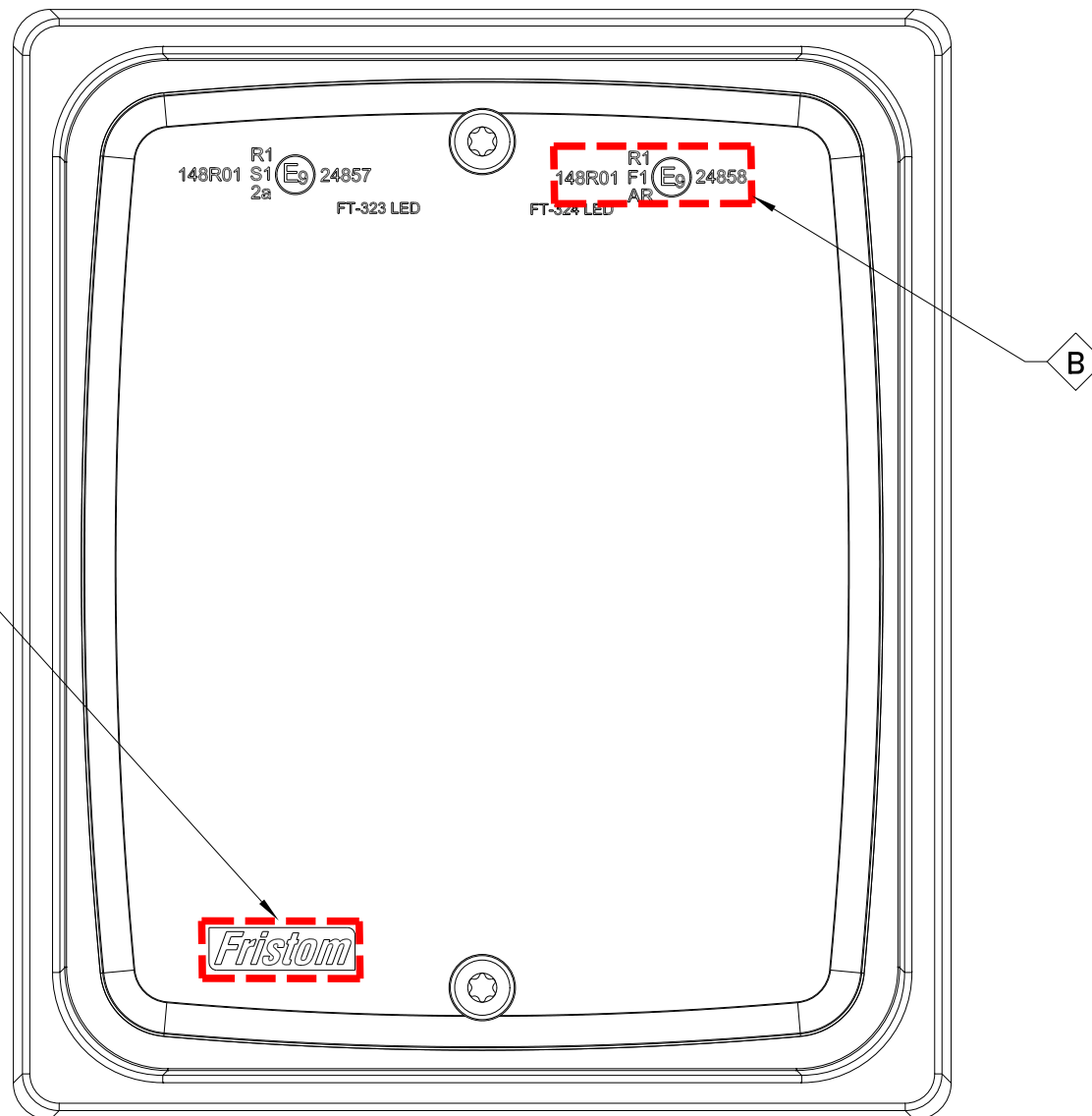
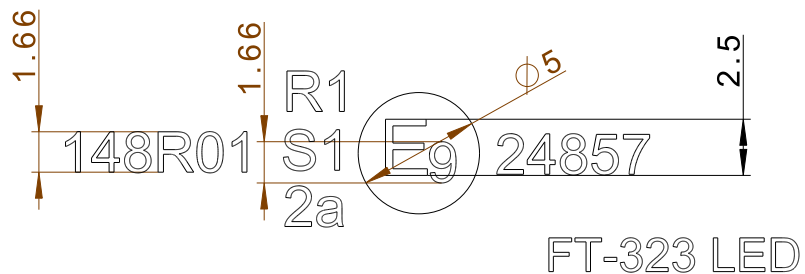
Type:**FT-324 LED****LED 3 function lamp- rear position light / reversing light / fog light****Light source:**

LED CHIP SMD chip mounted
function AR- 12 LED white light color
function F1- 24 LED red light color
function R1- 28 LED red light color

Description:**lamp markings and marking dimensions**

This drawing is a part of the application for approval

A	trademark location
B	approval numbers

Approval marking dimension:**Front 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:**

Paweł Olszewski

Date:

26-01-2026

Sheet:

4 of 9

Type:**FT-324 LED****LED 3 function lamp- rear position light / reversing light / fog light****Light source:**

LED CHIP SMD chip mounted
function AR- 12 LED white light color
function F1- 24 LED red light color
function R1- 28 LED red light color

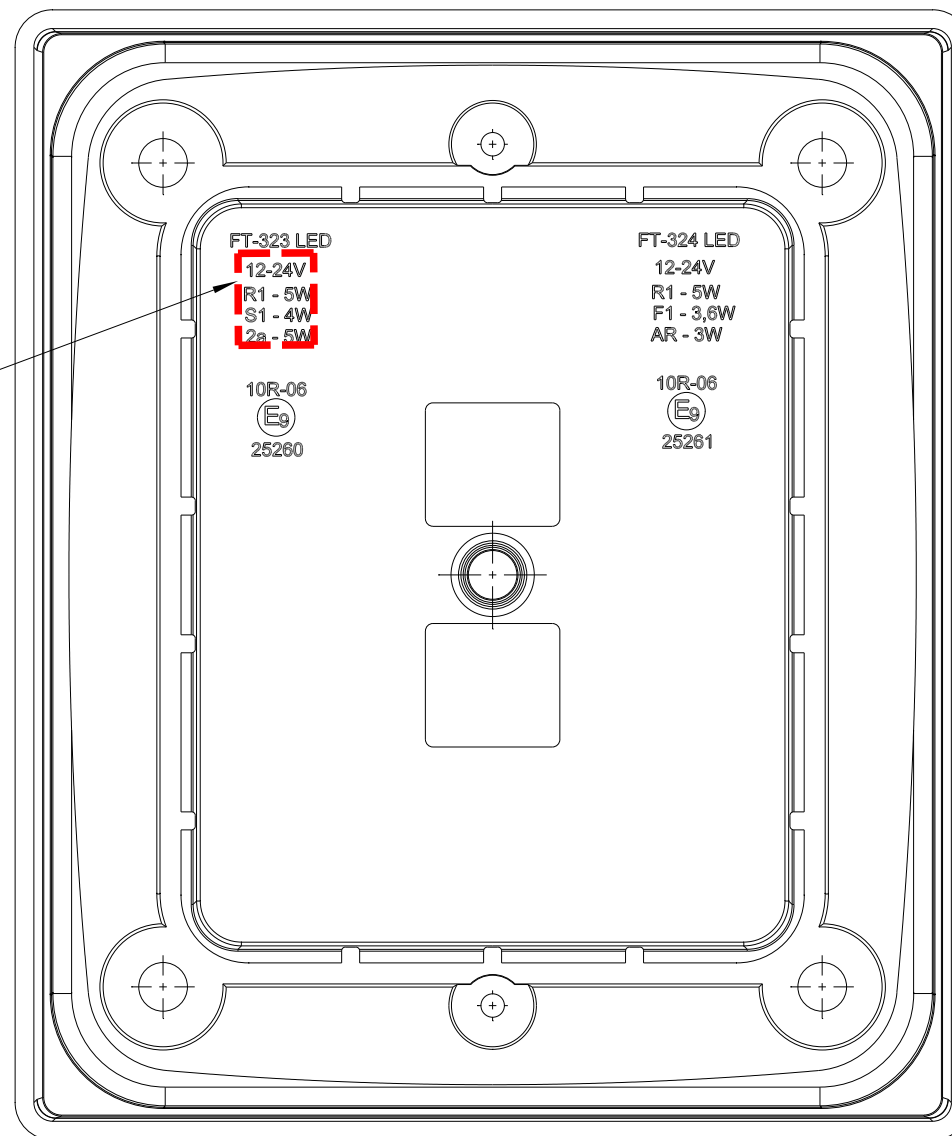
Description:**lamp markings and marking dimensions**

This drawing is a part of the application for approval

Housing backside:

C	electric parameters
----------	---------------------

C



Rear 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: Paweł Olszewski
Date: 26-01-2026
Sheet: 5 of 9

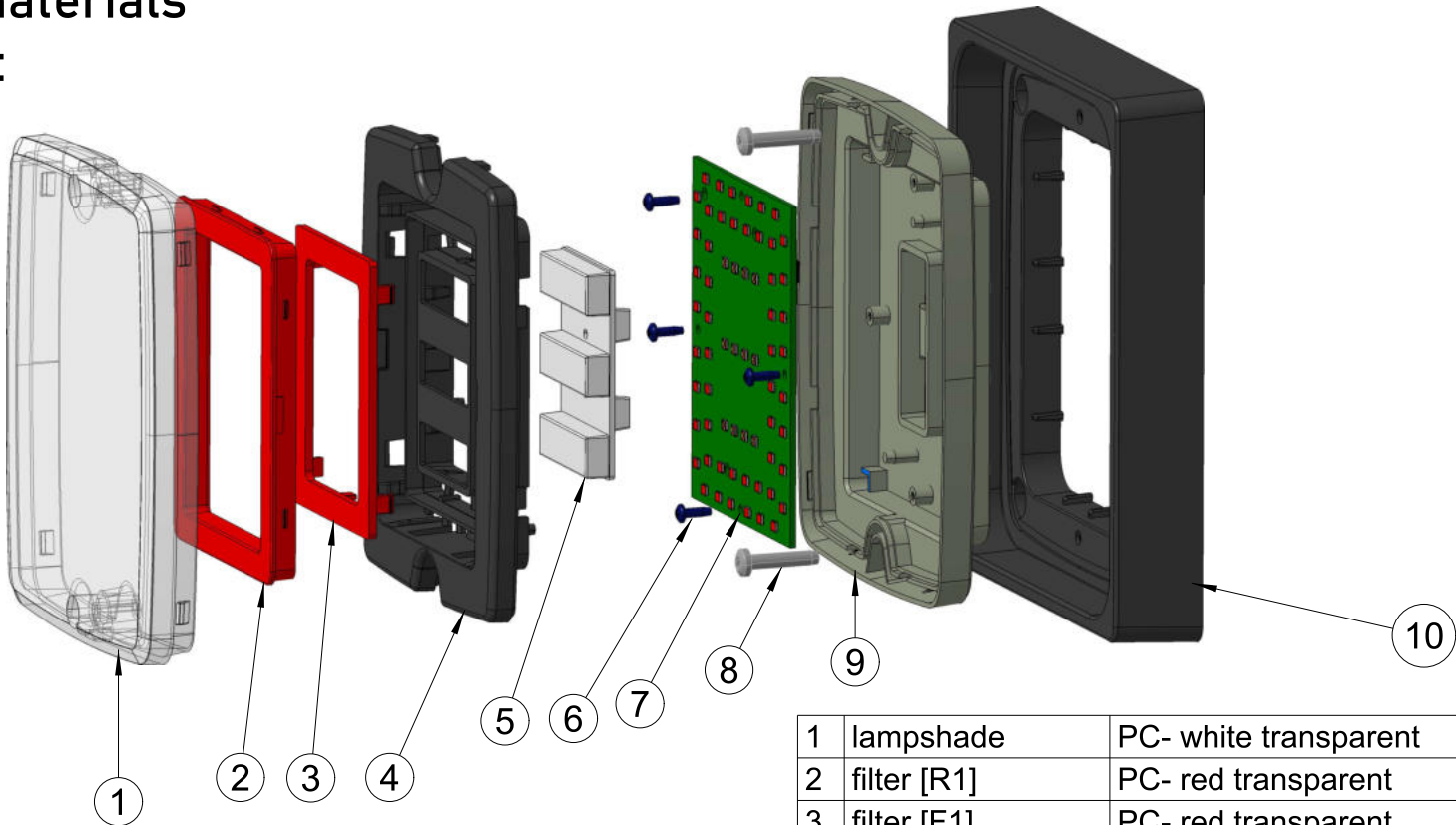
Type:
FT-324 LED
LED 3 function lamp- rear position light / reversing light / fog light

Light source:
LED CHIP SMD chip mounted
function AR- 12 LED white light color
function F1- 24 LED red light color
function R1- 28 LED red light color

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

List of elements and materials
used in manufacturing:

Isometric view
Scale: 1:2



1	lampshade	PC- white transparent
2	filter [R1]	PC- red transparent
3	filter [F1]	PC- red transparent
4	inner bezel	ABS- black
5	filter [AR]	PC- white transparent
6	screw	steel
7	PCB	FR4
8	screw	steel
9	housing	ABS- black
10	frame	ABS- black

PC25120088

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

Fristom**Drawn by:**

Paweł Olszewski

Date:

26-01-2026

Sheet:

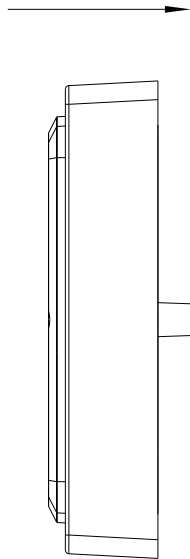
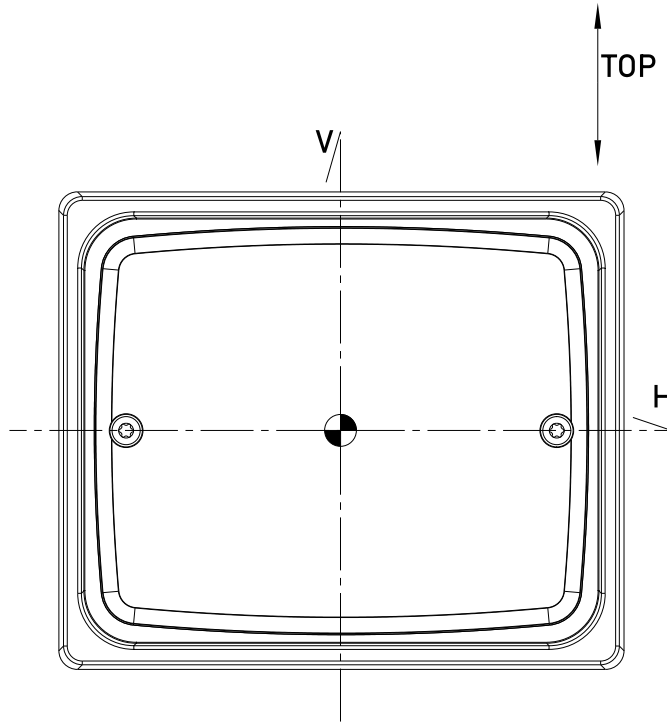
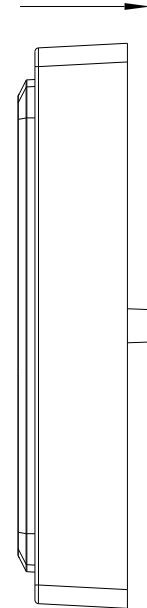
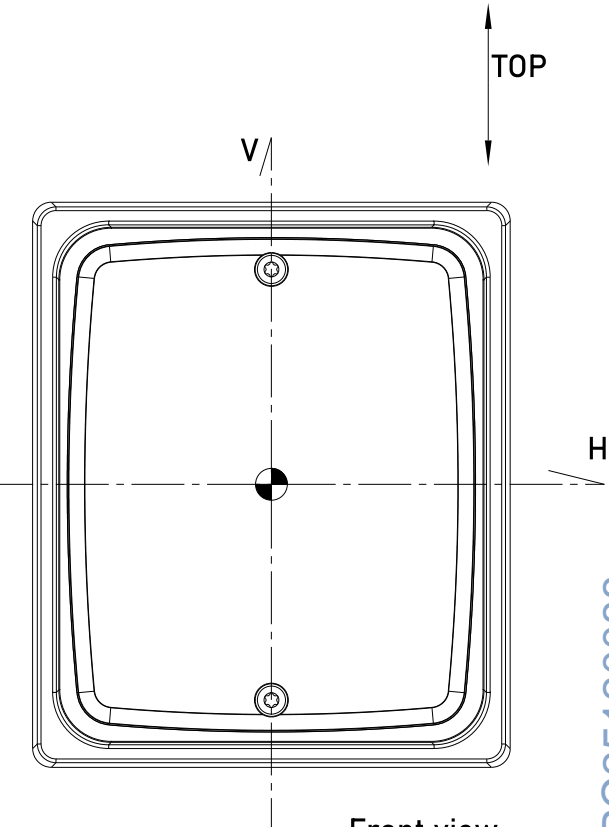
6 of 9

Type:**FT-324 LED****LED 3 function lamp- rear position light / reversing light / fog light****Light source:**

LED CHIP SMD chip mounted
function AR- 12 LED white light color
function F1- 24 LED red light color
function R1- 28 LED red light color

Description:**lamp assembly and orientation on vehicle**

This drawing is a part of the application for approval

**forward driving
direction****Right view**
Scale: 1:2**TOP****Front view**
Scale: 1:2**forward driving
direction****Right view**
Scale: 1:2**TOP****Front view**
Scale: 1:2

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:**

Paweł Olszewski

Date:

26-01-2026

Sheet:

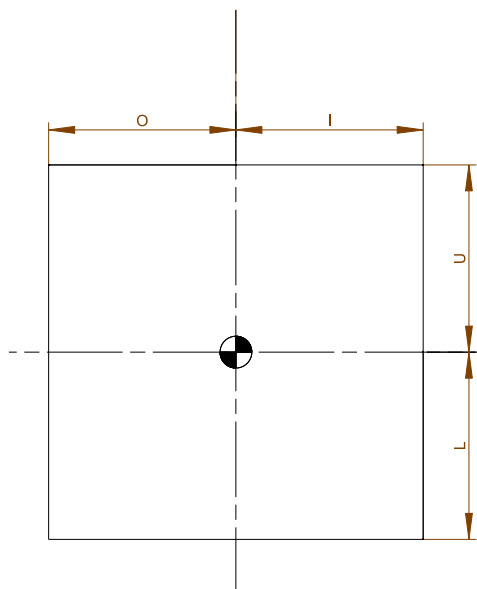
7 of 9

Type:**FT-324 LED****LED 3 function lamp- rear position light / reversing light / fog light****Light source:**

LED CHIP SMD chip mounted
function AR- 12 LED white light color
function F1- 24 LED red light color
function R1- 28 LED red light color

Description:**illumination surface**

This drawing is a part of the application for approval



lighting surface				
function	U (upper limit) [mm]	L (lower limit) [mm]	O (outer limit) [mm]	I (inner limit) [mm]
AR	28	28	18	18
F1	38	38	28	28
R1	48	48	38	38

Determining the lower , upper and lateral limits of the illumination 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



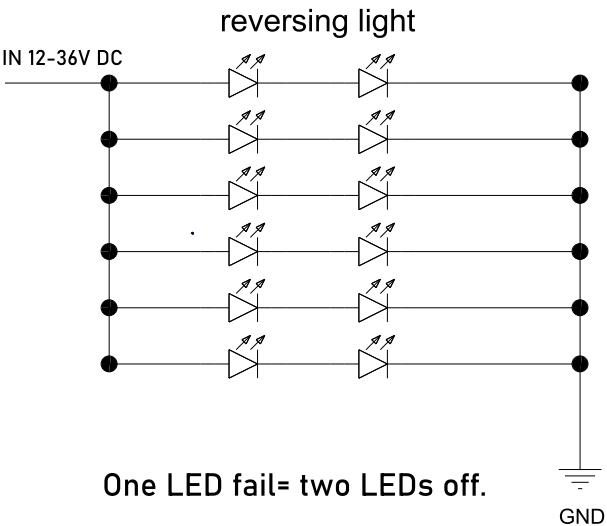
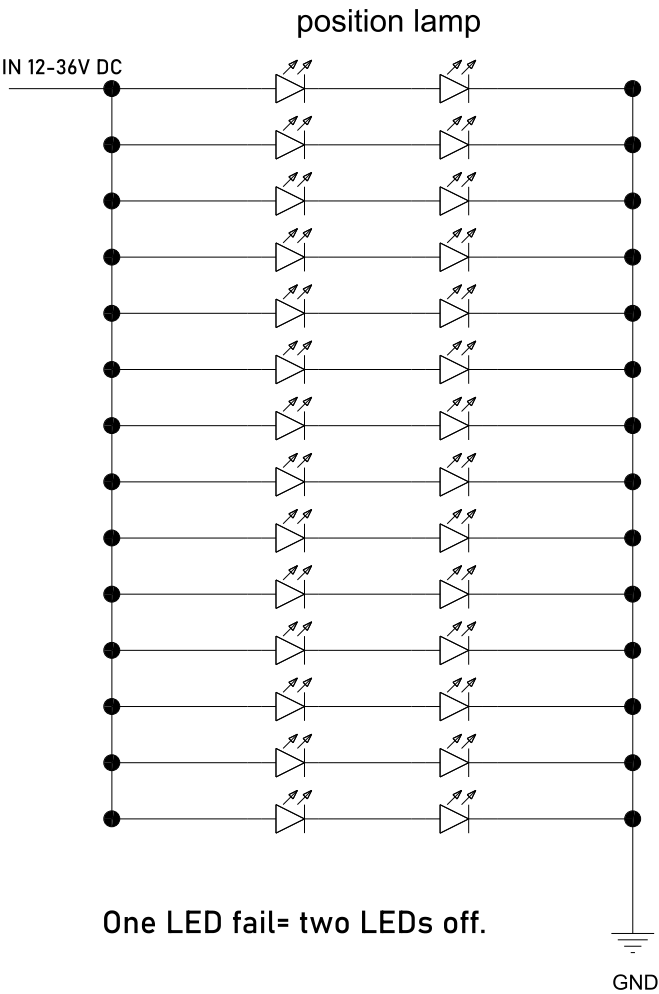
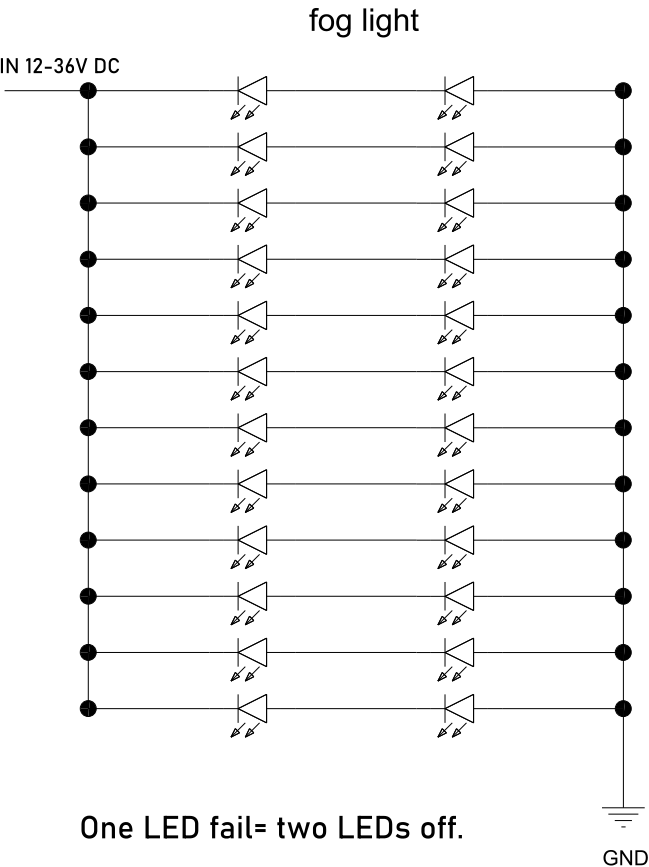
Drawn by: Paweł Olszewski
Date: 26-01-2026
Sheet: 8 of 9

Type:
FT-324 LED
LED 3 function lamp- rear position light / reversing light / fog light

Light source:
LED CHIP SMD chip mounted
function AR- 12 LED white light color
function F1- 24 LED red light color
function R1- 28 LED red light color

Description:
LED connection and electric parameters
This drawing is a part of the application for approval

LED connection diagram:



DC INPUT 12/24V: R1-5W / F1-3,6W / AR-3W

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-324 LED
LED 3 function lamp- rear position light / reversing light / fog light

Light source:
LED CHIP SMD chip mounted
function AR- 12 LED white light color
function F1- 24 LED red light color
function R1- 28 LED red light color

Description:
variants / tradenames

This drawing is a part of the application for approval

Drawn by: Paweł Olszewski	Date: 26-01-2026	Sheet: 9 of 9
-------------------------------------	----------------------------	-------------------------

VARIANTS	
FT-324 LED	Universal LED 3-functional rear lamp, rear position, reversing, fog lights, 12/30V, round recessed lamp, cable 1m.
FT-324 LED Mxx	Universal LED 3-functional rear lamp, rear position, reversing, fog lights, 12/30V, round recessed lamp, cable Mxx.
FT-324 LED FR1	Universal LED 3-functional rear lamp, rear position, reversing, fog lights, 12/30V, rectangular with mounting frame, cable 1m.
FT-324 LED SF Mxx	Universal LED 3-functional rear lamp, rear position, reversing, fog lights, 12/30V, rectangular with mounting frame, cable Mxx.

*where x is a digit between 0-9