



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\*24857\*00

Página / Page 1/5

COMUNICACIÓN / COMMUNICATION:

Concerniente a /  
Concerning: <sup>(1)</sup>

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~~La retirada de homologación / *Approval withdrawn*~~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: <sup>(1)</sup>

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:

2a S1 R1

Cambio de índice /  
Change index:

1

Nº de homologación /  
Approval No:

E9\*148R01/04\*24857\*00

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

---

<sup>(1)</sup> 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\*24857\*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-323 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*: 28/01/2026
8. Número del informe emitido por dicho servicio / *Number of report issued by that Service*: PC25120087
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 <sup>(1)</sup>
    - 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 <sup>(1)</sup>
    - 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 <sup>(1)</sup>
    - 9.1.4. Una luz de maniobra / *A manoeuvring lamp*:

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

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

TLF.: 91 349.51.08



Código: 19513390-23568930KUCRHIK6S5XT Autenticidad verificable en: <https://sedeaplicaciones.serviciosmin.gob.es/Arce>  
Documento electrónico, página 2 de 7.



- 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 L<sub>3</sub>, y su intensidad luminosa máxima diseñada no excede  $7.00 \cdot 10^2$  cd / *The daytime running lamp is intended exclusively for installation on vehicles of category L<sub>3</sub>, and its designed maximum luminous intensity does not exceed  $7.00 \cdot 10^2$  cd: sí/yes - no/no*<sup>(1)</sup>

9.1.5.2. La luz de circulación diurna está destinada a reducirse de forma que la intensidad luminosa máxima no supere  $1.4 \cdot 10^2$  cd / *The daytime running lamp is intended to be reduced so that the maximum luminous intensity does not exceed  $1.4 \cdot 10^2$  cd: sí/yes - no/no*<sup>(1)</sup>

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*<sup>(1)</sup>

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<sup>(1)</sup> / *For mounting either outside or inside or both*<sup>(1)</sup>
- Color de luz emitida / *Colour of light emitted*:
  - Indicador de dirección / *Direction indicator lamp*: ambar / *amber*
  - Luz de pare / *Stop lamp*: roja / *red*
  - Luz de posición / *Position lamp*: roja / *red* - blanca / *white*<sup>(1)</sup>
- Número, categoría(s) y tipo de la(s) fuente(s) luminosa(s) / *Number, category and kind of light source(s)*:
  - Indicador de dirección / *Direction indicator lamp*: 12x LEDs
  - Luz de pare / *Stop lamp*: 24x LEDs
  - Luz de posición / *Position lamp*: 28x 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)*:
  - Indicador de dirección / *Direction indicator lamp*: sí/yes - no / no<sup>(1)</sup>
  - Luz de pare / *Stop lamp*: sí/yes - no / no<sup>(1)</sup>
  - Luz de posición / *Position lamp*: sí/yes - no / no<sup>(1)</sup>
- Voltaje nominal o el rango de voltaje / *Rated voltage or the range of voltage*:
  - Indicador de dirección / *Direction indicator lamp*: 12V/24V; 5W
  - Luz de pare / *Stop lamp*: 12V/24V; 4W
  - Luz de posición / *Position lamp*: 12V/24V; 5W
- Módulo de fuente de luz / *Light source module*:
  - Indicador de dirección / *Direction indicator lamp*: sí/yes - no / no<sup>(1)</sup>
  - Luz de pare / *Stop lamp*: sí/yes - no / no<sup>(1)</sup>
  - Luz de posición / *Position lamp*: sí/yes - no / no<sup>(1)</sup>
- Código de identificación específico del módulo de fuente de luz / *Light source module specific identification code*:

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





- Indicador de dirección / *Direction indicator lamp*: ---
  - Luz de pare / *Stop 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 / *Direction indicator lamp*: ~~sí~~+yes - no / no <sup>(1)</sup>
    - Luz de pare / *Stop lamp*: ~~sí~~+yes - no / no <sup>(1)</sup>
    - Luz de posición / *Position lamp*: ~~sí~~+yes - no / no <sup>(1)</sup>
  
  - 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*:
    - Indicador de dirección / *Direction indicator lamp*:
      - (a) Formando parte de la luz / *Being part of the lamp*: ~~sí~~+yes - no / no <sup>(1)</sup>
      - (b) No formando parte de la luz / *Being not part of the lamp*: ~~sí~~+yes - no / no <sup>(1)</sup>
    - Luz de pare / *Stop lamp*:
      - (a) Formando parte de la luz / *Being part of the lamp*: ~~sí~~+yes - no / no <sup>(1)</sup>
      - (b) No formando parte de la luz / *Being not part of the lamp*: ~~sí~~+yes - no / no <sup>(1)</sup>
    - Luz de posición / *Position lamp*:
      - (a) Formando parte de la luz / *Being part of the lamp*: ~~sí~~+yes - no / no <sup>(1)</sup>
      - (b) No formando parte de la luz / *Being not part of the lamp*: ~~sí~~+yes - no / no <sup>(1)</sup>
  
  - 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 <sup>(1)</sup>
  
  - 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 <sup>(1)</sup> 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* <sup>(1)</sup> is only for use on a vehicle fitted with a tell-tale indicating failure: ~~sí~~+yes - no / no <sup>(1)</sup>
- 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 <sup>(1)</sup>
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.*

<sup>(1)</sup> 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\*24857\*00

Página / Page 5/5

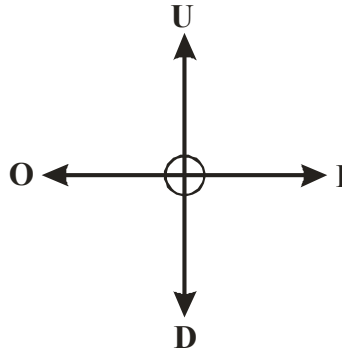
11. Motivo(s) de la extensión (si procede) / *Reason(s) for extension (if applicable):* ---
12. Se concede/~~deniega~~/~~extiende~~/~~retira~~ la homologación <sup>(1)</sup> / *Approval granted/~~extended/refused/withdrawn~~* <sup>(1)</sup>
13. Homologación concedida para los dispositivos destinados 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* <sup>(1)</sup>
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.*

<sup>(1)</sup> 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)
27.1	27.2	17.2	17.3

THE TESTS HAVE BEEN CARRIED OUT BY IDIADA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY, S.A. (TS) LABORATORY ACCREDITED BY ENAC WITH NUMBER OF ACCREDITATION 35/LE2694  
LOS ENSAYOS HAN SIDO REALIZADOS POR IDIADA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY, S.A. (TS) ACREDITADO POR ENAC CON NÚMERO DE ACREDITACIÓN 35/LE2694

Validate this report with the security code «WB1RQZ9K» at: <https://portal.idiada.com/#/document-verification>  
Verifique el informe con código de seguridad «WB1RQZ9K» en: <https://portal.idiada.com/#/document-verification>

**IDIADA** PC25120087

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

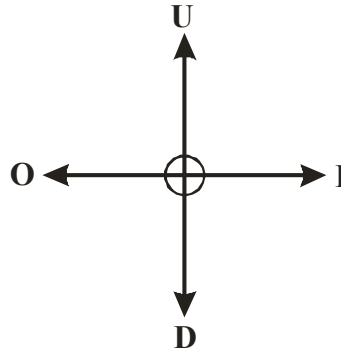
\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
*THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.*

\* 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)
36.9	37.0	27.1	27.2

THE TESTS HAVE BEEN CARRIED OUT BY IDIADA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY, S.A. (TS) LABORATORY ACCREDITED BY ENAC WITH NUMBER OF ACCREDITATION 35/LE2694  
LOS ENSAYOS HAN SIDO REALIZADOS POR IDIADA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY, S.A. (TS) ACREDITADO POR ENAC CON NÚMERO DE ACREDITACIÓN 35/LE2694

Validate this report with the security code «WB1RQZ9K» at: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>  
Verifique el informe con código de seguridad «WB1RQZ9K» en: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>

**IDIADA** PC25120087

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

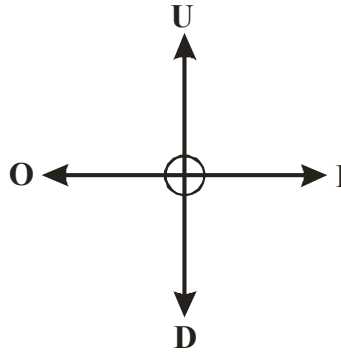
\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
*THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.*

\* 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)
46.9	46.8	36.8	37.0

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

Fecha del ensayo / Test date: 20-21/01/2026

THE TESTS HAVE BEEN CARRIED OUT BY IDIADA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY, S.A. (TS) LABORATORY ACCREDITED BY ENAC WITH NUMBER OF ACCREDITATION 35/LE2594  
LOS ENSAYOS HAN SIDO REALIZADOS POR IDIADA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY, S.A. (TS) ACREDITADO POR ENAC CON NÚMERO DE ACREDITACIÓN 35/LE2594

Validate this report with the security code «WB1RQZ9K» at: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>  
Verifique el informe con código de seguridad «WB1RQZ9K» en: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>

Ignasi Pratdesaba Pujol  
INGENIERO DE HOMOLOGACIONES  
HOMOLOGATION 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	<b>FT-323 LED</b>	
Trade name or mark	Fristom	
Variants	See drawing	
Function	rear position light [R1] ; stop light [S1] ; direction indicator [2a]	
Color	red light color ; amber light color	
Rated	Voltage	12/24V
	Wattage	R1-5W;S1-4W;2a-5W
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 Sicienka / 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:**

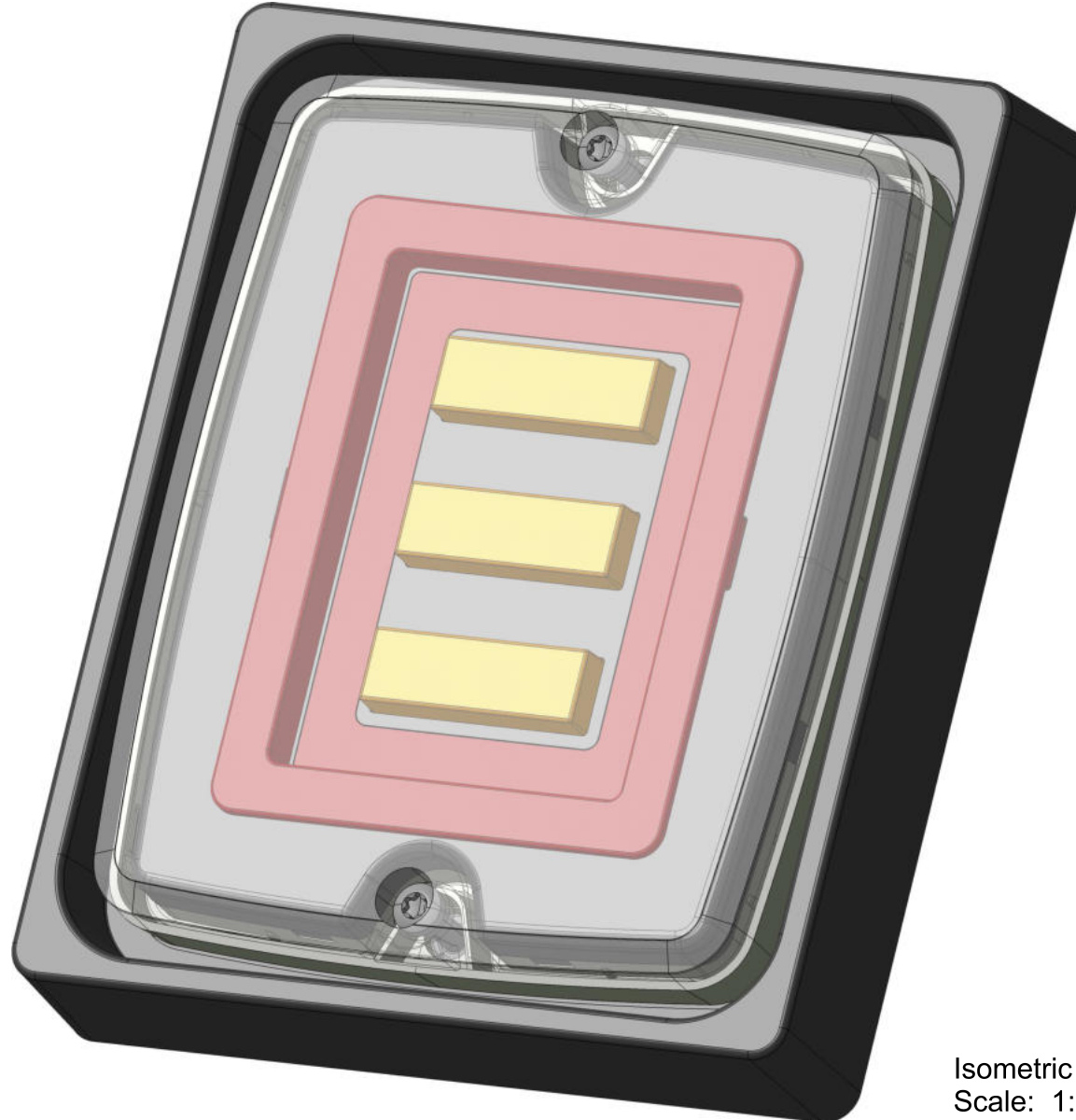
1 of 9

**Type:****FT-323 LED****LED 3 function lamp- rear position light / stop light / indicator light****Light source:**

LED CHIP SMD chip mounted  
function 2a- 12 LED amber light color  
function S1- 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 Sicienka / Polska  
ul. Przemysłowa 5  
NIP: 5542926937, KRS: 0000529238  
Tel.: +48 52 360 90 51, Fax: +48 52 327 75 41

**Fristom****Type:****FT-323 LED****LED 3 function lamp- rear position light / stop light / indicator light****Light source:**

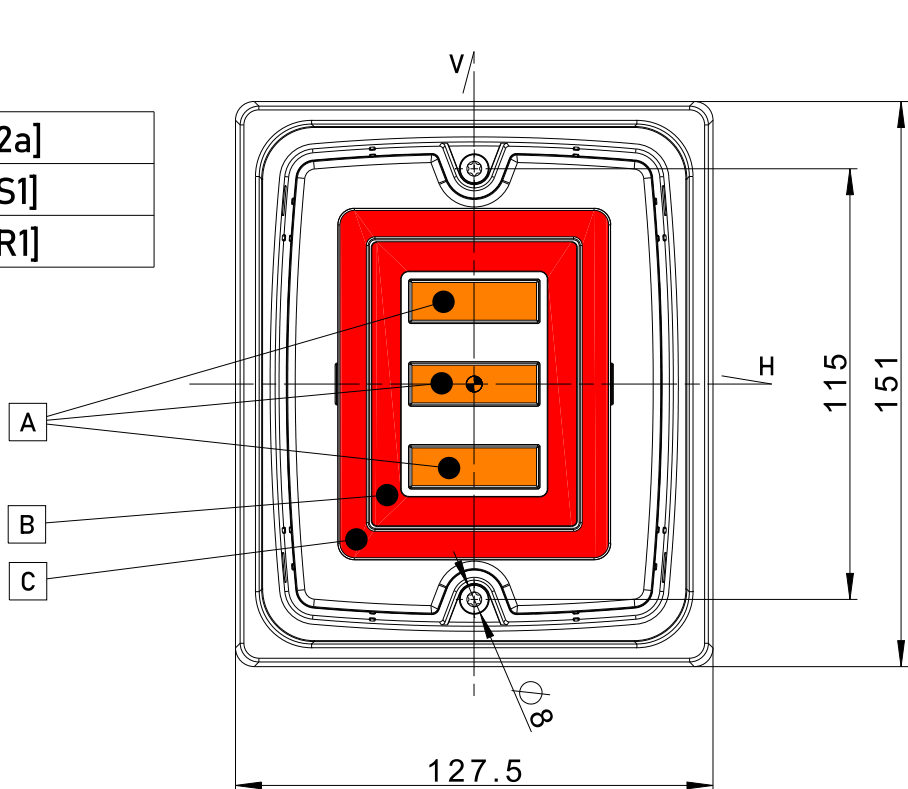
LED CHIP SMD chip mounted  
function 2a- 12 LED amber light color  
function S1- 24 LED red light color  
function R1- 28 LED red light color

**Description:****lamp functions / general drawing**

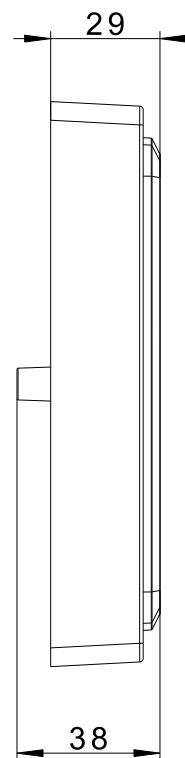
This drawing is a part of the application for approval

**Drawn by:** Paweł Olszewski **Date:** 26-01-2026 **Sheet:** 2 of 9

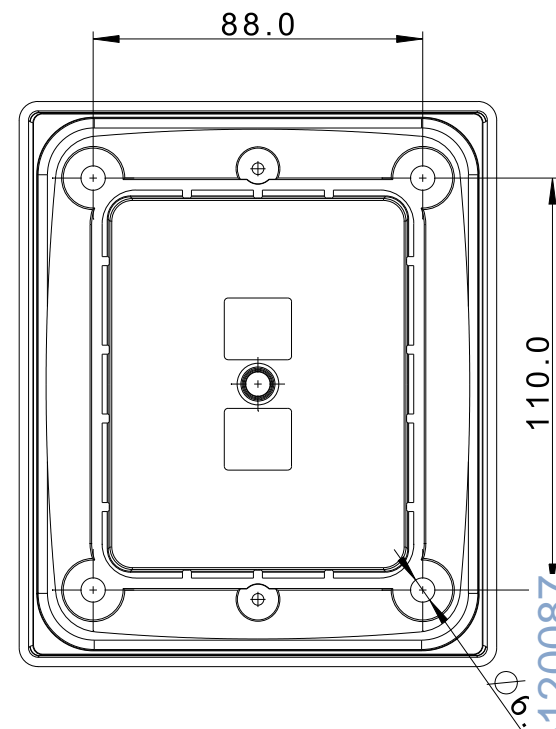
A	light emitting area [2a]
B	light emitting area [S1]
C	light emitting area [R1]



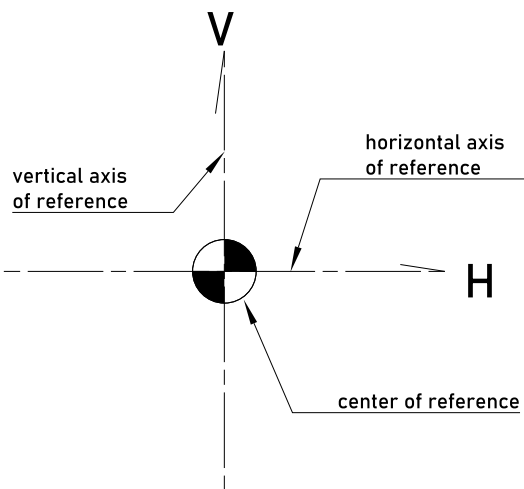
Front view  
Scale: 1:2



Left view  
Scale: 1:2



Rear view  
Scale: 1:2



**Manufacturer:**

FRISTOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K.  
86-014 Sienko / 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:**

3 of 9

**Type:**

# FT-323 LED

## LED 3 function lamp- rear position light / stop light / indicator light

**Light source:**

LED CHIP SMD chip mounted  
function 2a- 12 LED amber light color  
function S1- 24 LED red light color  
function R1- 28 LED red light color

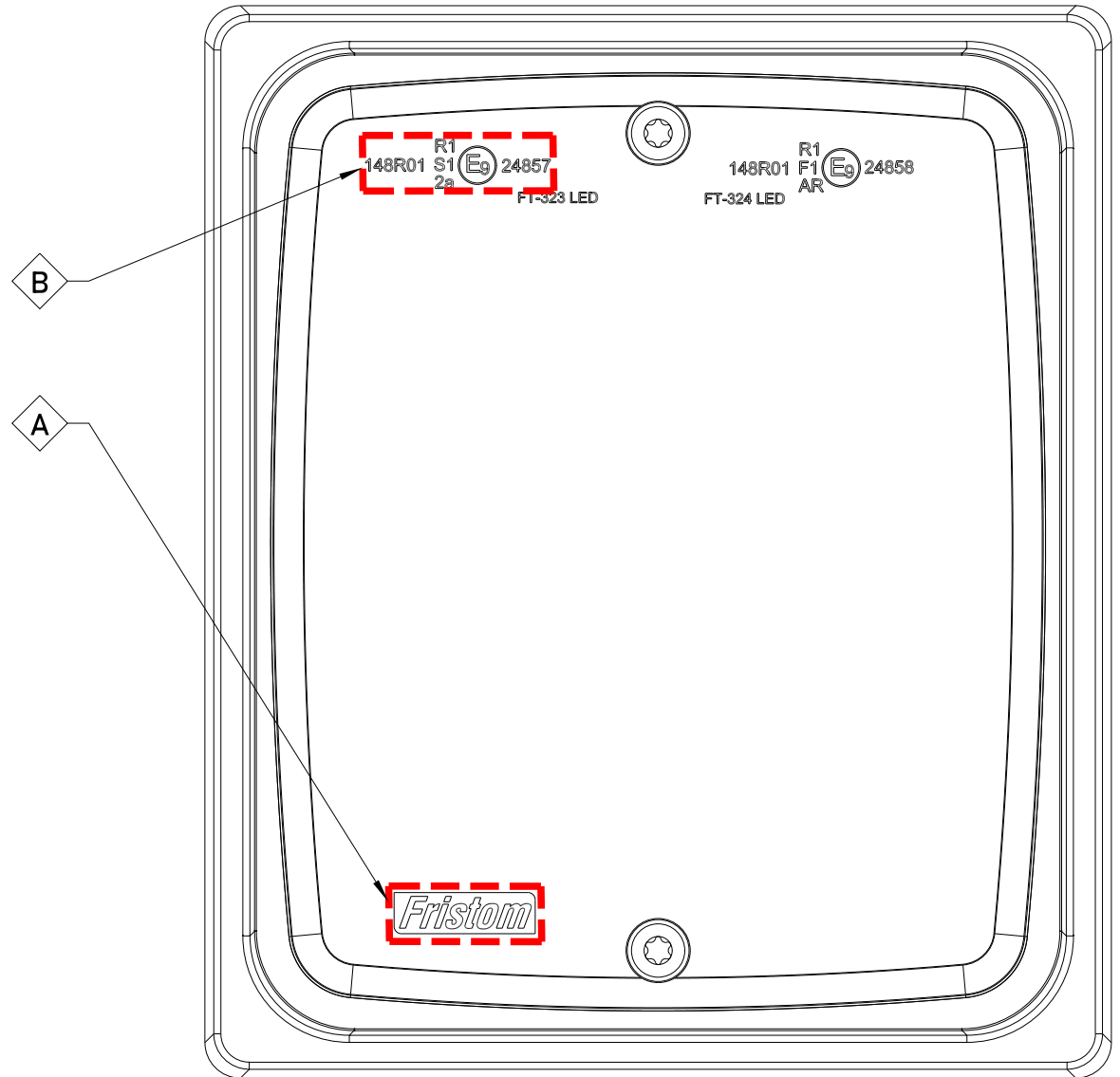
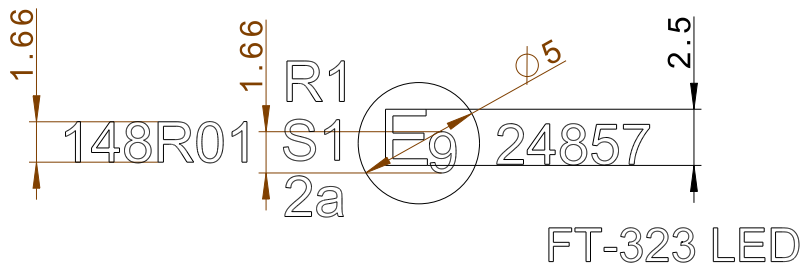
**Description:**

## 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 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:**

4 of 9

**Type:****FT-323 LED****LED 3 function lamp- rear position light / stop light / indicator light****Light source:**

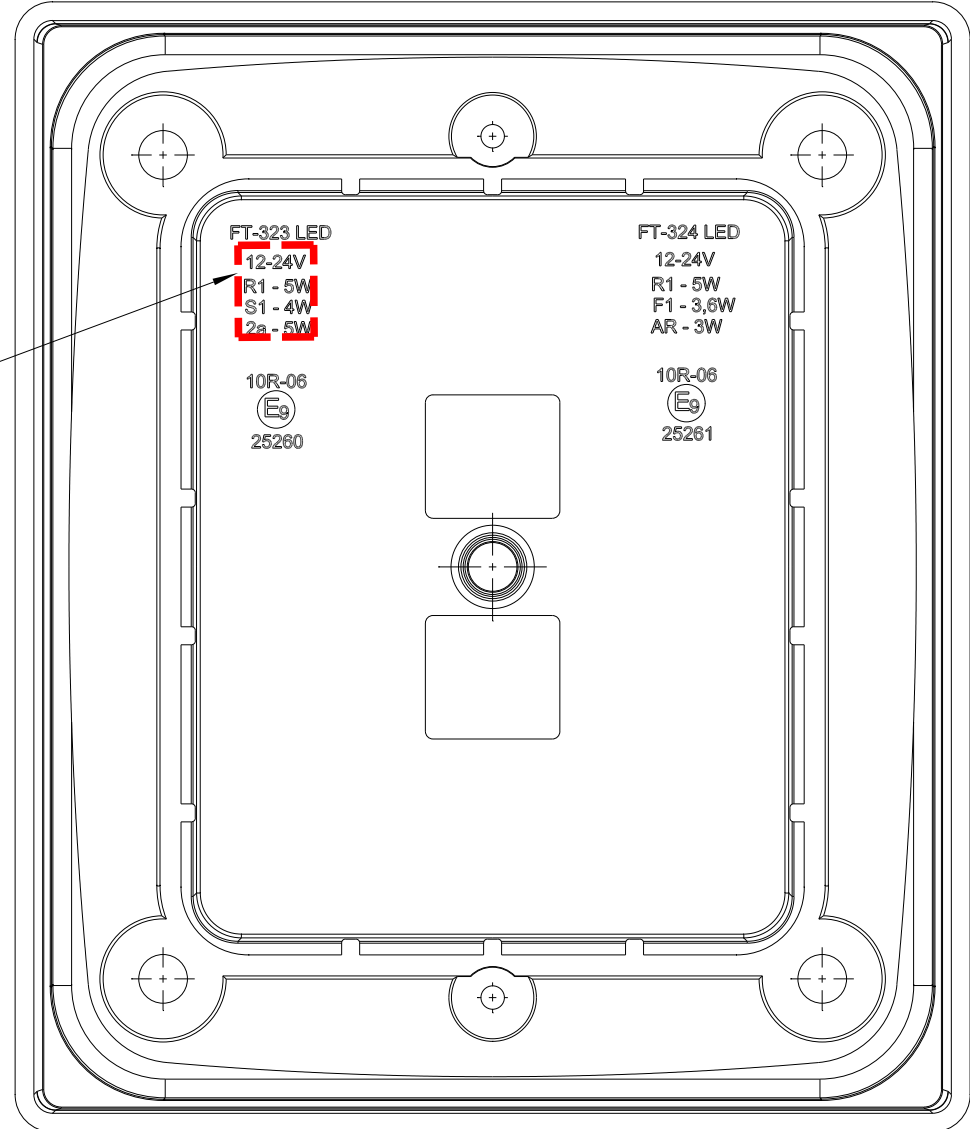
LED CHIP SMD chip mounted  
 function 2a- 12 LED amber light color  
 function S1- 24 LED red light color  
 function R1- 28 LED red light color

**Description:****lamp markings and marking dimensions**

This drawing is a part of the application for approval

**Housing backside:**

<b>C</b>	<b>electric parameters</b>
----------	----------------------------



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:**

Pawel Olszewski

**Date:**

26-01-2026

**Sheet:**

5 of 9

**Type:****FT-323 LED**

LED 3 function lamp- rear position light / stop light / indicator light

**Light source:**

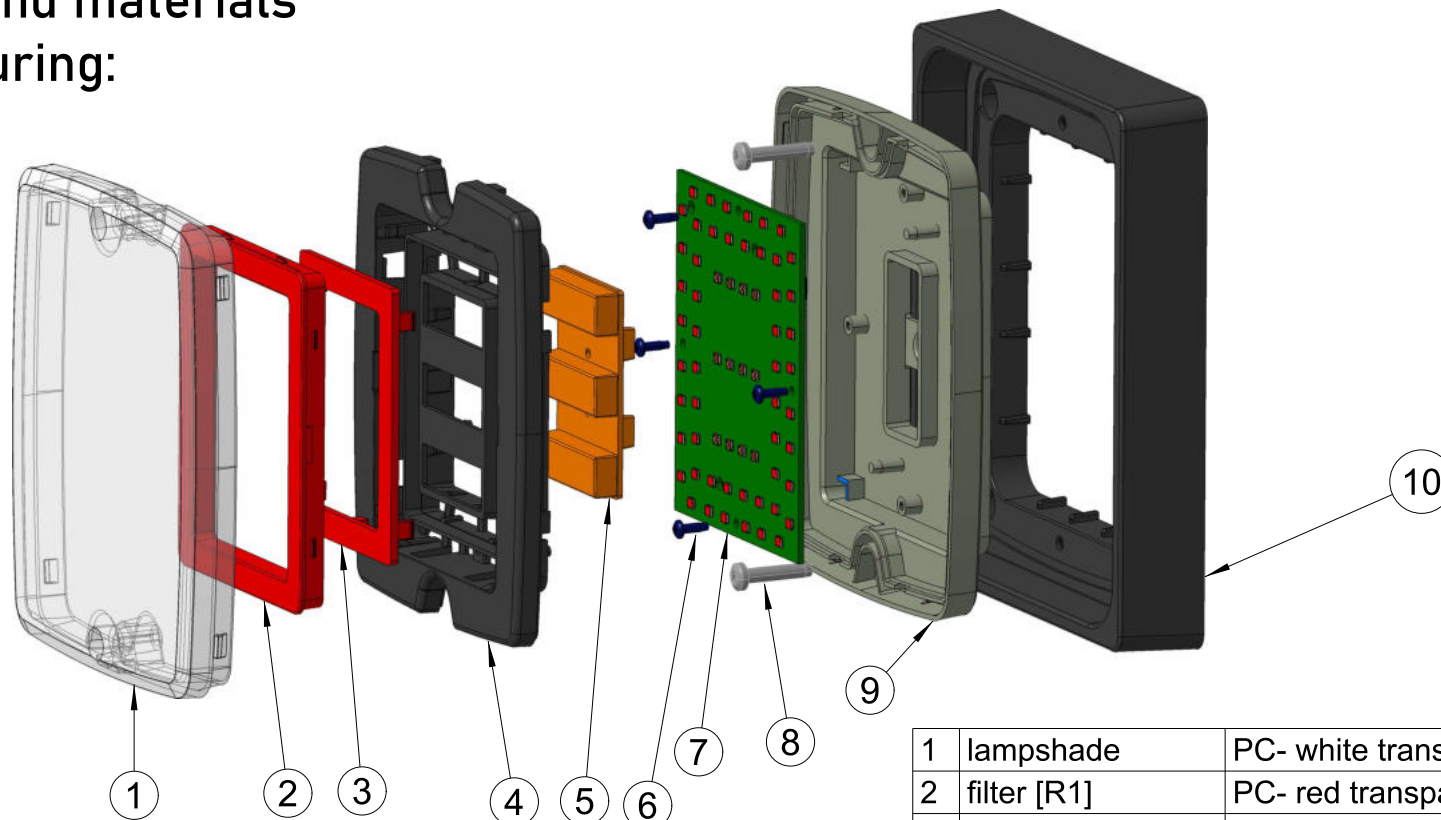
LED CHIP SMD chip mounted  
function 2a- 12 LED amber light color  
function S1- 24 LED red light color  
function R1- 28 LED red light color

**Description:****lamp assembly and materials**

This drawing is a part of the application for approval

## List of elements and materials used in manufacturing:

Isometric  
Scale: 1



1	lampshade	PC- white transparent
2	filter [R1]	PC- red transparent
3	filter [S1]	PC- red transparent
4	inner bezel	ABS- black
5	filter [2a]	PC- amber transparent
6	screw	steel
7	PCB	FR4
8	screw	steel
9	housing	ABS- black
10	frame	ABS- black

iDiADA PC25120087

**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

**Type:**

**FT-323 LED**

**LED 3 function lamp- rear position light / stop light / indicator light**

**Light source:**

LED CHIP SMD chip mounted  
function 2a- 12 LED amber light color  
function S1- 24 LED red light color  
function R1- 28 LED red light color

**Description:**

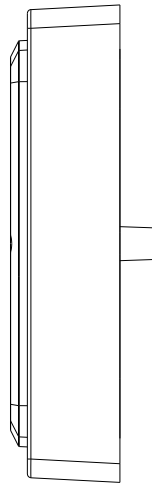
**lamp assembly and orientation on vehicle**

This drawing is a part of the application for approval

**Drawn by:** Paweł Olszewski  
**Date:** 26-01-2026  
**Sheet:** 6 of 9

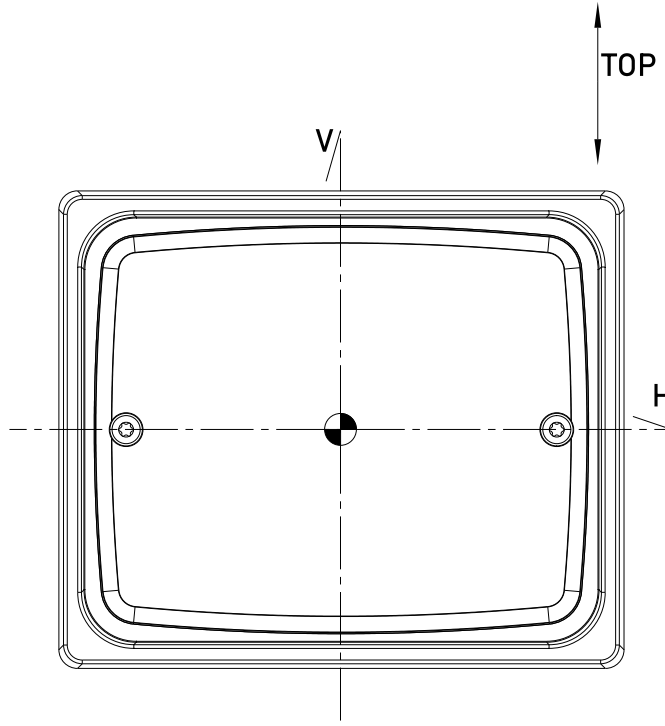


forward driving  
direction



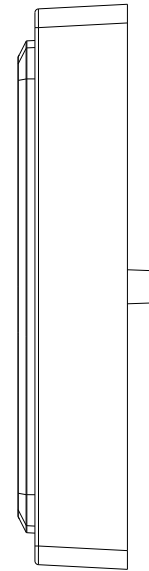
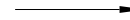
Right view  
Scale: 1:2

TOP



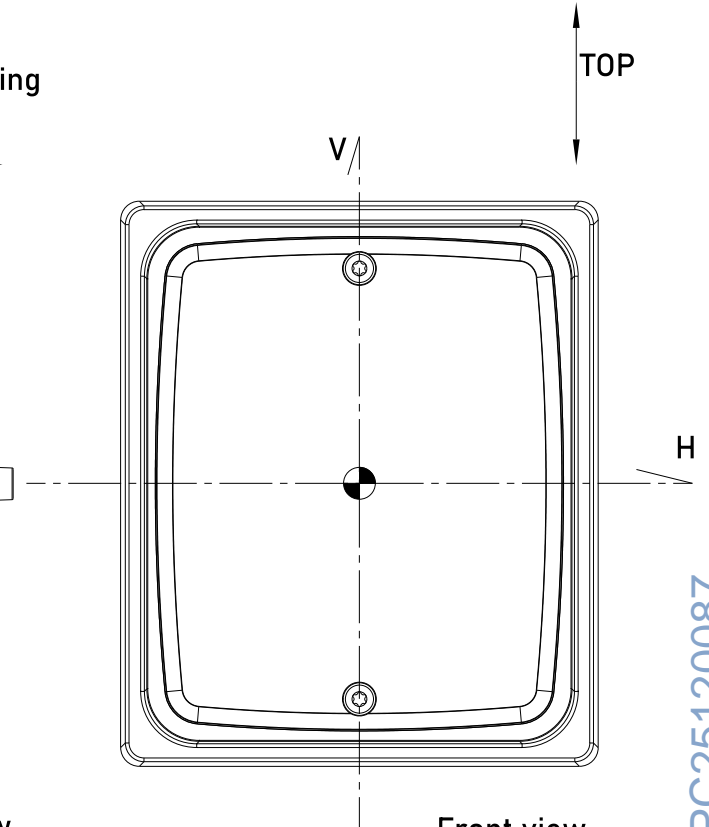
Front view  
Scale: 1:2

forward driving  
direction



Right view  
Scale: 1:2

TOP



Front view  
Scale: 1:2

**Manufacturer:**

FRISTOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K.  
86-014 Sicienko / Polska  
ul. Przemysłowa 5  
NIP: 5542926937, KRS: 0000529238  
Tel.: +48 52 360 90 51, Fax: +48 52 327 75 41


**Type:****FT-323 LED**

LED 3 function lamp- rear position light / stop light / indicator light

**Light source:**

LED CHIP SMD chip mounted  
function 2a- 12 LED amber light color  
function S1- 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

**Drawn by:**

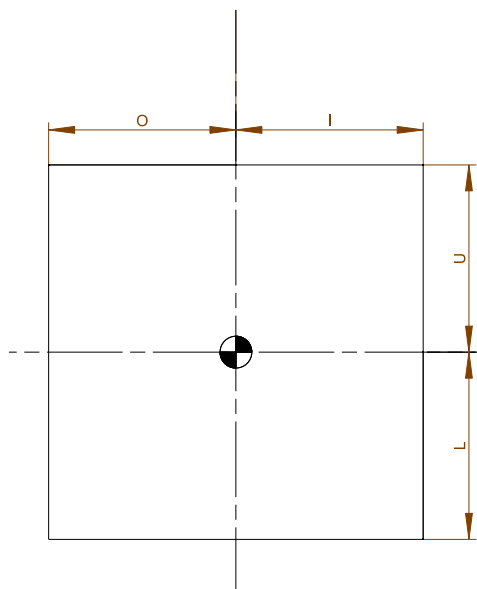
Paweł Olszewski

**Date:**

26-01-2026

**Sheet:**

7 of 9



lighting surface				
function	U (upper limit) [mm]	L (lower limit) [mm]	O (outer limit) [mm]	I (inner limit) [mm]
2a	28	28	18	18
S1	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 Sicienka / Polska  
ul. Przemysłowa 5  
NIP: 5542926937, KRS: 0000529238  
Tel.: +48 52 360 90 51, Fax: +48 52 327 75 41

**Type:**

# FT-323 LED

LED 3 function lamp- rear position light / stop light / indicator light



**Light source:**

LED CHIP SMD chip mounted  
function 2a- 12 LED amber light color  
function S1- 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

**Drawn by:**

Pawel Olszewski

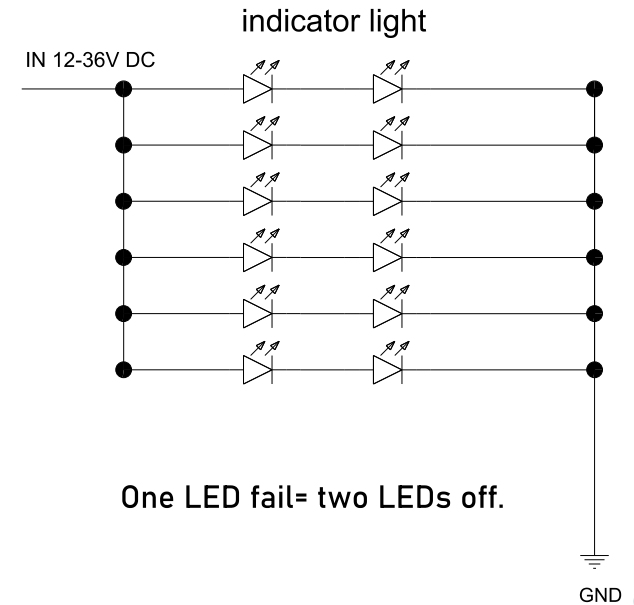
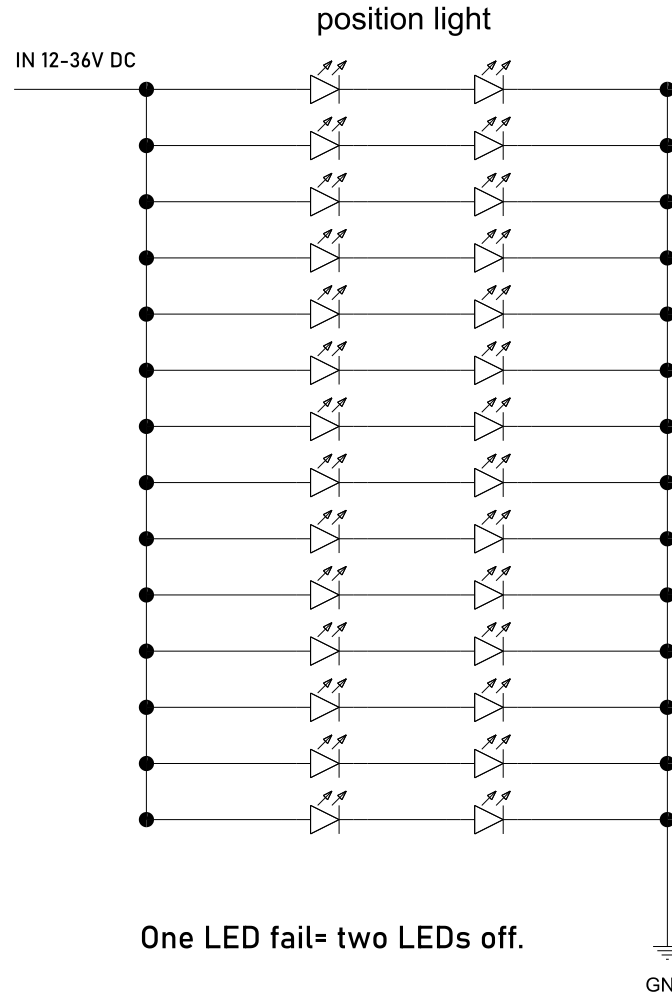
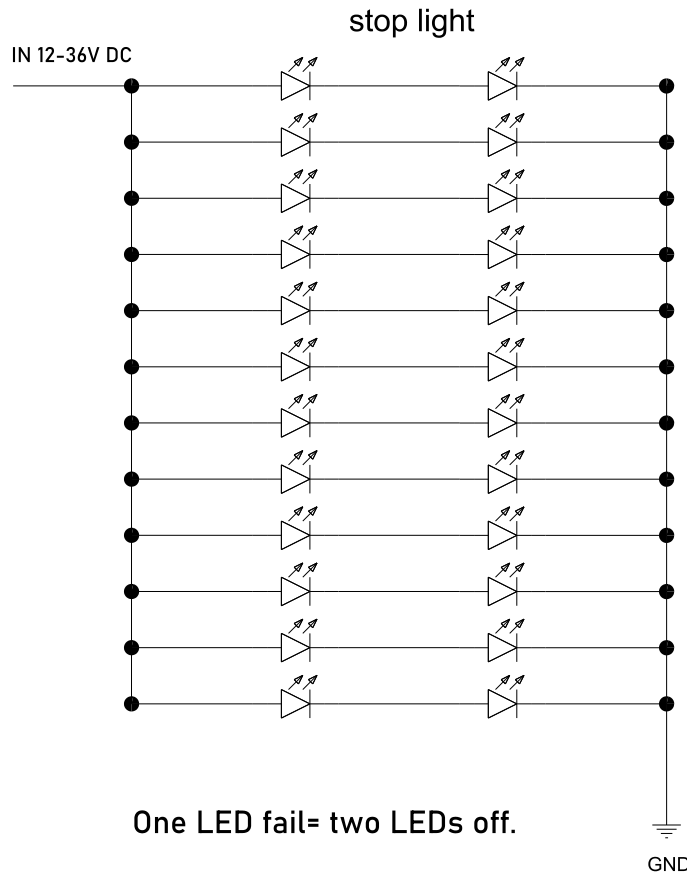
**Date:**

26-01-2026

**Sheet:**

8 of 9

### LED connection diagram:



DC INPUT 12/24V: R1-5W / S1-4W / 2a-5W

**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

**Type:****FT-323 LED**

LED 3 function lamp- rear position light / stop light / indicator light

**Light source:**

LED CHIP SMD chip mounted  
function 2a- 12 LED amber light color  
function S1- 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

<b>Drawn by:</b> Paweł Olszewski	<b>Date:</b> 26-01-2026	<b>Sheet:</b> 9 of 9
-------------------------------------	----------------------------	-------------------------

VARIANTS	
FT-323 LED	Universal LED 3-functional rear lamp, rear position, stop, indicator lights, 12/30V, rectangular, recessed lamp, cable 1m.
FT-323 LED Mxx	Universal LED 3-functional rear lamp, rear position, stop, indicator lights, 12/30V, rectangular, recessed lamp, cable Mxx.
FT-323 LED FR1	Universal LED 3-functional rear lamp, rear position, stop, indicator lights, 12/30V, rectangular with mounting frame, cable 1m.
FT-323 LED SF Mxx	Universal LED 3-functional rear lamp, rear position, stop, indicator lights, 12/30V, rectangular with mounting frame, cable Mxx.

\*where x is a digit between 0-9