



MINISTERIO
DE INDUSTRIA
Y TURISMO

SECRETARÍA DE ESTADO DE
INDUSTRIA

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

E9*148R00/06*23378*01

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~~La retirada de homologación / *Approval withdrawn*~~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 gálibo / *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:

SM1

Cambio de índice /
Change index:

Nº de homologación /
Approval No:

E9*148R00/06*23378*01

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*148R00/06*23378*01

Página / Page 5/5



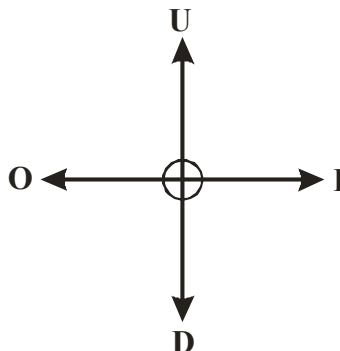
14. Lugar / *Place*: Madrid
15. Fecha / *Date*: Ver firma electrónica / *See digital signature*
16. Firma / *Signature*: Ver firma electrónica / *See digital signature*
17. La lista de los documentos depositados ante la Autoridad de homologación de Tipo que ha concedido la homologación se adjunta a la 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)
4.66	4.69	36.43	36.64

Lugar del ensayo / *Test place*: L'Albornar, E-43710 Santa Oliva (Tarragona)
 Fecha del ensayo / *Test date*: 30/07/2025

Bruna Font Muñoz
 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:18.08.2025

1. Specification data

Type	FT-079 Z LED	
Trade name or mark	Fristom	
Variants	See drawing	
Function	sidemarker [SM1]	
Color	amber light color	
Rated	Voltage	12V/24V
	Wattage	1 W max
Applicable Regulation		R148
Light Source and connection		See the 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	--

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:

- new lens material applied (clear grey tinted)

NOTE : APPROVAL MARKINGS ARE SHOWN IN THE ATTACHED DRAWING.
THIS INFORMATION FOLDER CONSISTS OF 1 PAGES

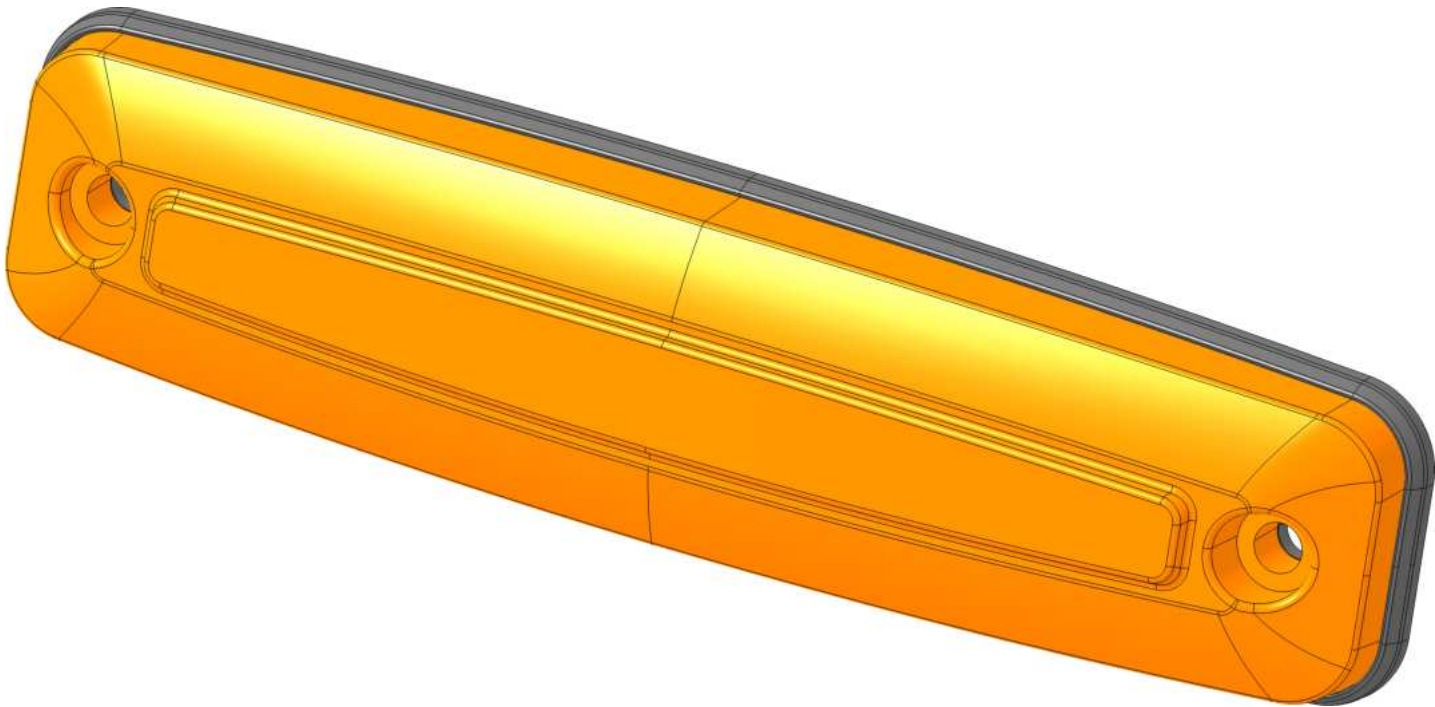
Manufacturer:
FRISTOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K.
86-014 Sicienko / Polska
ul. Przemysłowa 5
NIP: 5542926937, KRS: 0000529238
Tel.: +48 52 360 90 51, Fax: +48 52 327 75 41



Drawn by: Michał Dybicz	Date: 18-08-2025	Sheet: 1 of 8
-----------------------------------	----------------------------	-------------------------

Type:
FT-079 Z LED
LED sidemarking lamp

Light source: LED CHIP SMD chip mounted 6 LED white light color	Description: isometric lamp view This drawing is a part of the application for approval
--	---



Isometric view
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



Drawn by: Michał Dybicz	Date: 18-08-2025	Sheet: 2 of 8
-----------------------------------	----------------------------	-------------------------

Type:
FT-079 Z LED
LED sidemarking lamp

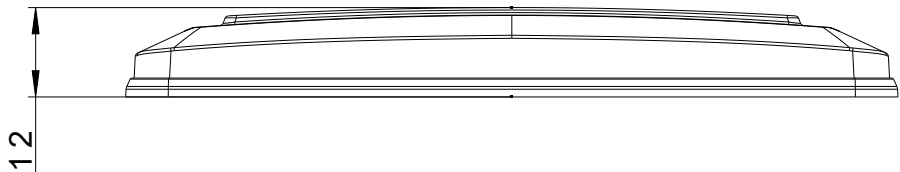
Light source:

LED CHIP SMD chip mounted
6 LED white light color

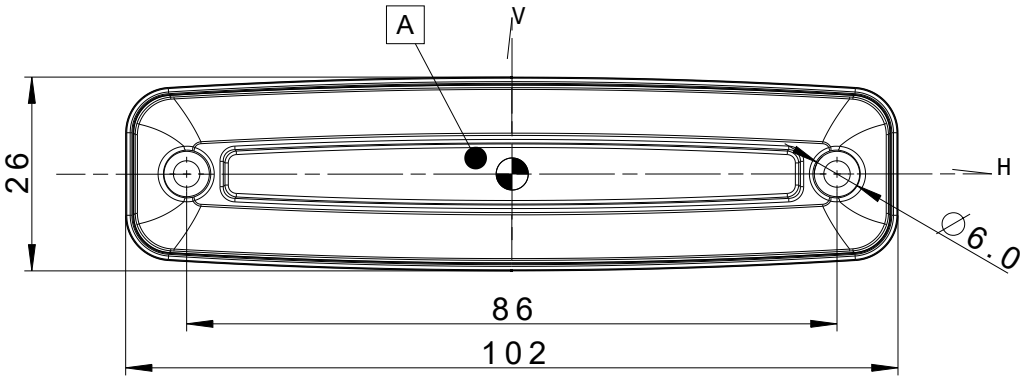
Description:

lamp functions / general drawing

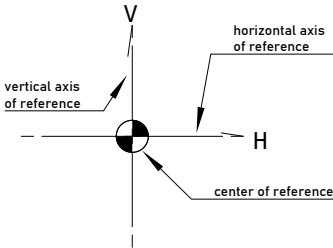
This drawing is a part of the application for approval



Bottom view
Scale: 1:1



Front view
Scale: 1:1



A	light emitting area [A]
---	-------------------------

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



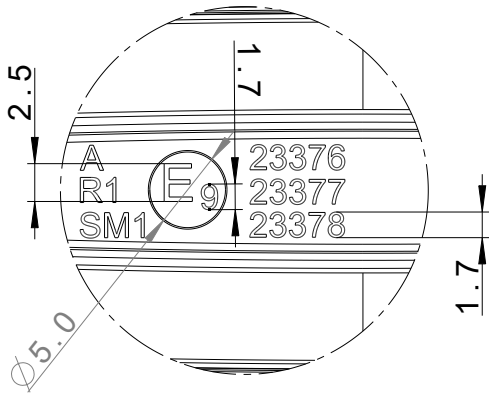
Drawn by: Michał Dybicz
Date: 18-08-2025
Sheet: 3 of 8

Type:
FT-079 Z LED
LED sidemarking lamp

Light source:
LED CHIP SMD chip mounted
6 LED white light color

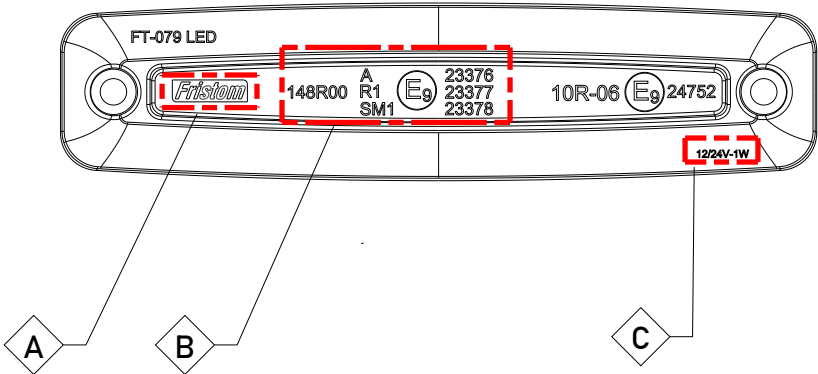
Description:
lamp markings and marking dimensions
This drawing is a part of the application for approval

approval mark dimensions



Scale: 2:1

Front view
Scale: 1:1



A	trademark location
B	approval numbers
C	electric parameters

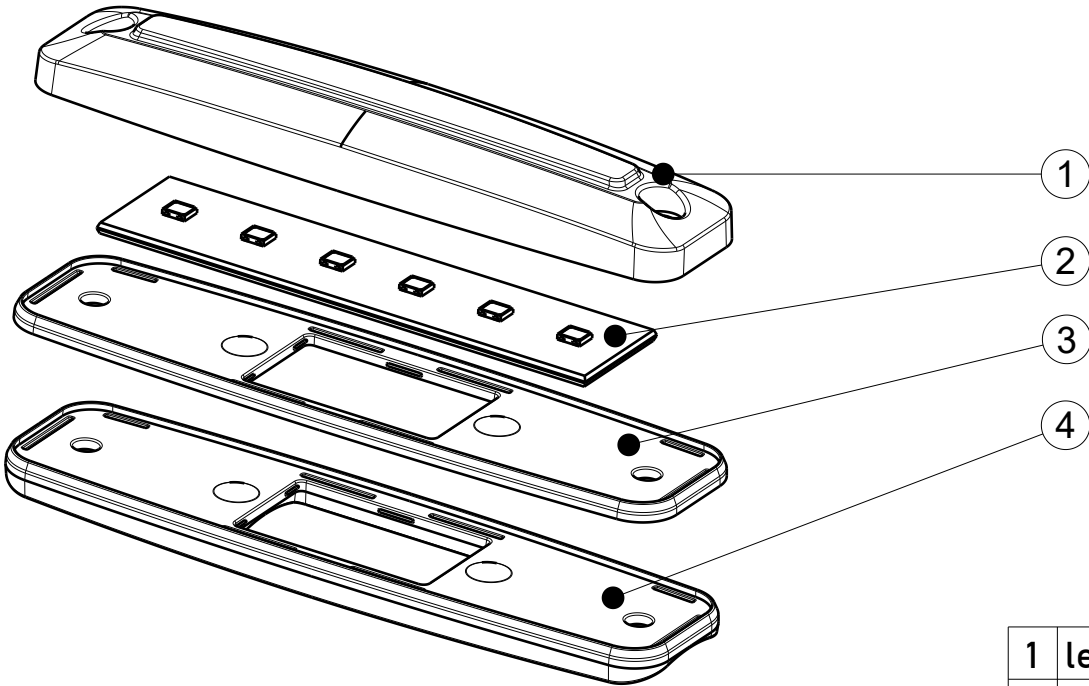
Manufacturer:
FRISTOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K.
86-014 Sicienko / Polska
ul. Przemysłowa 5
NIP: 5542926937, KRS: 0000529238
Tel.: +48 52 360 90 51, Fax: +48 52 327 75 41



Drawn by: Michał Dybicz	Date: 18-08-2025	Sheet: 4 of 8
-----------------------------------	----------------------------	-------------------------

Type: LED sidemarking lamp	Light source: LED CHIP SMD chip mounted 6 LED white 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: 1:1

1	lens	PC- transparent amber
	lens variant	PC-transparent grey tinted
2	PCB with LED`s	FR4
3	rubber base flat	TPE- black
4	rubber base pipe assembly	TPE- 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

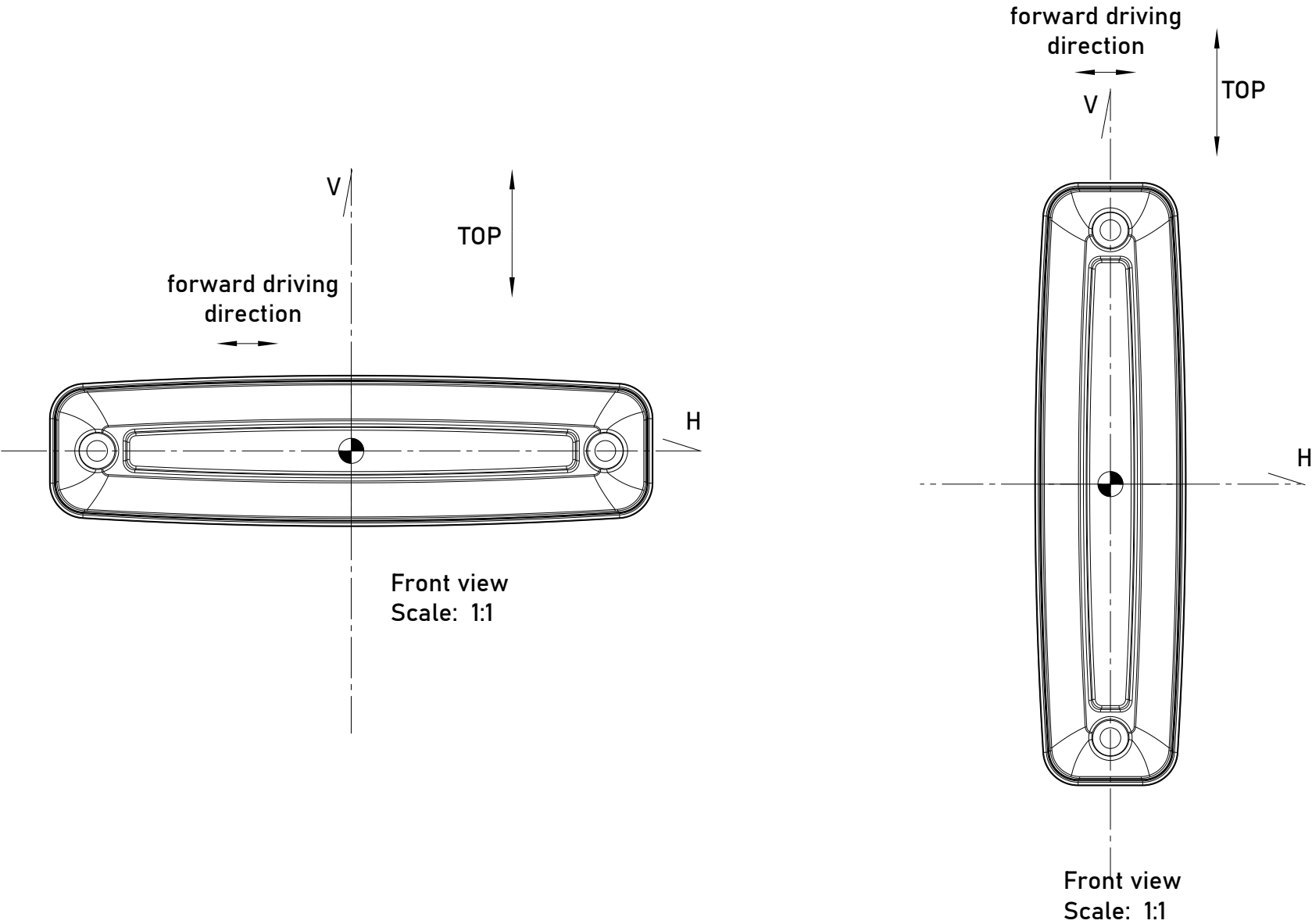


Drawn by: Michał Dybicz	Date: 18-08-2025	Sheet: 5 of 8
-----------------------------------	----------------------------	-------------------------

Type:
FT-079 Z LED
LED sidemarking lamp

Light source:
LED CHIP SMD chip mounted
6 LED white light color

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



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: 18-08-2025
Sheet: 6 of 8

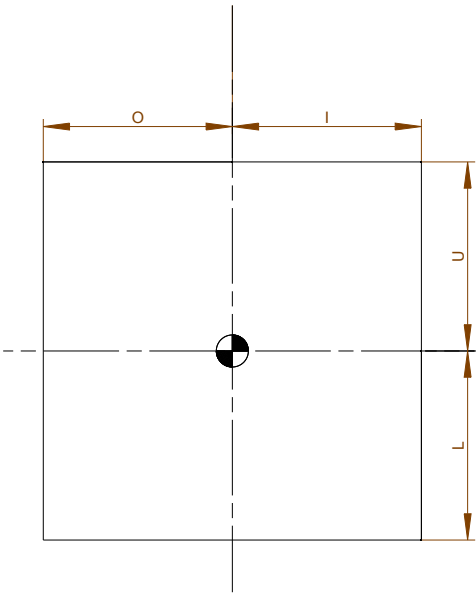
Type:
FT-079 Z LED
LED sidemarking lamp

Light source:

LED CHIP SMD chip mounted
6 LED white 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]
SM1	5	5	38	38

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



Drawn by: Michał Dybicz	Date: 18-08-2025	Sheet: 7 of 8
-----------------------------------	----------------------------	-------------------------

Type:
FT-079 Z LED
LED sidemarking lamp

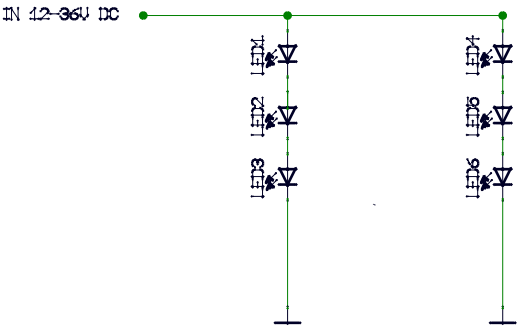
Light source:

LED CHIP SMD chip mounted
6 LED white 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 - 1W max

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: 18-08-2025
Sheet: 8 of 8

Type: FT-079 Z LED
LED sidemarking lamp

Light source: LED CHIP SMD chip mounted
6 LED white light color

Description:
variants / tradenames
This drawing is a part of the application for approval

variant	
FT-079 Z LED	Lampa obrysowa LED 12-36V, żółta, wiązką elektryczną 0,15m, z podkładką gumową czarną płaską.<ang>Clearance Lamp LED 12-36V, yellow, loom 0,15m, with a flat black rubber gasket.<ang>
FT-079 Z LED Mxx	Lampa obrysowa LED 12-36V, żółta, wiązką elektryczną Mxx, z podkładką gumową czarną płaską.<ang>Clearance Lamp LED 12-36V, yellow, loom Mxx, with a flat black rubber gasket.<ang>
FT-079 Z LED QS075	Lampa obrysowa LED 12-36V, żółta, z podkładką gumową czarną płaską, wiązką elektryczną dł. 0,5m i szybkozłączem QS075.<ang>Clearance Lamp LED 12-36V, yellow, with a flat black rubber gasket, loom lenght 0,5m and connector QS075.<ang>
FT-079 Z LED QS075 Mxx	Lampa obrysowa LED 12-36V, żółta, z podkładką gumową czarną płaską, wiązką elektryczną dł. Mxx i szybkozłączem QS075.<ang>Clearance Lamp LED 12-36V, yellow, with a flat black rubber gasket, loom lenght Mxx and connector QS075.<ang>
FT-079 Z LED QS150	Lampa obrysowa LED 12-36V, żółta, z podkładką gumową czarną płaską, wiązką elektryczną dł. 0,5m i szybkozłączem QS150.<ang>Clearance Lamp LED 12-36V, yellow, with a flat black rubber gasket, loom lenght 0,5m and connector QS150.<ang>
FT-079 Z LED QS150 Mxx	Lampa obrysowa LED 12-36V, żółta, z podkładką gumową czarną płaską, wiązką elektryczną dł. Mxx i szybkozłączem QS150.<ang>Clearance Lamp LED 12-36V, yellow, with a flat black rubber gasket, loom lenght Mxx and connector QS150.<ang>
FT-079 Z LED DARK	Lampa obrysowa LED 12-36V, żółta, wersja DARK, wiązką elektryczną 0,15m, z podkładką gumową czarną płaską.<ang>Clearance Lamp LED 12-36V, yellow, DARK version, loom 0,15m, with a flat black rubber gasket.<ang>
FT-079 Z LED DARK Mxx	Lampa obrysowa LED 12-36V, żółta, wersja DARK, wiązką elektryczną Mxx, z podkładką gumową czarną płaską.<ang>Clearance Lamp LED 12-36V, yellow, DARK version, loom Mxx, with a flat black rubber gasket.<ang>
FT-079 Z LED DARK QS075	Lampa obrysowa LED 12-36V, żółta, wersja DARK, z podkładką gumową czarną płaską, wiązką elektryczną dł. 0,5m i szybkozłączem QS075.<ang>Clearance Lamp LED 12-36V, yellow, DARK version, with a flat black rubber gasket, loom lenght 0,5m and connector QS075.<ang>
FT-079 Z LED DARK QS075 Mxx	Lampa obrysowa LED 12-36V, żółta, wersja DARK, z podkładką gumową czarną płaską, wiązką elektryczną dł. Mxx i szybkozłączem QS075.<ang>Clearance Lamp LED 12-36V, yellow, DARK version, with a flat black rubber gasket, loom lenght Mxx and connector QS075.<ang>
FT-079 Z LED DARK QS150	Lampa obrysowa LED 12-36V, żółta, wersja DARK, z podkładką gumową czarną płaską, wiązką elektryczną dł. 0,5m i szybkozłączem QS150.<ang>Clearance Lamp LED 12-36V, yellow, DARK version, with a flat black rubber gasket, loom lenght 0,5m and connector QS150.<ang>
FT-079 Z LED DARK QS150 Mxx	Lampa obrysowa LED 12-36V, żółta, wersja DARK, z podkładką gumową czarną płaską, wiązką elektryczną dł. Mxx i szybkozłączem QS150.<ang>Clearance Lamp LED 12-36V, yellow, with a flat black rubber gasket, loom lenght Mxx and connector QS150.<ang>

*where x is a digit between 0-9