



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, ENERGÍA  
Y TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y  
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE  
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



2a-E9-01.16383

Página / Page 1/3

COMUNICACIÓN / COMMUNICATION:

Concerniente a <sup>(1)</sup>:  
~~LA CONCESION DE HOMOLOGACIÓN~~  
~~LA EXTENSIÓN DE HOMOLOGACIÓN~~  
~~LA DENEGACIÓN DE HOMOLOGACIÓN~~  
~~LA RETIRADA DE HOMOLOGACIÓN~~  
~~EL CESE DEFINITIVO DE PRODUCCIÓN~~

Concerning <sup>(1)</sup>:  
~~APPROVAL GRANTED~~  
~~APPROVAL EXTENDED~~  
~~APPROVAL REFUSED~~  
~~APPROVAL WITHDRAWN~~  
~~PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED~~

de un tipo de indicador de dirección en aplicación del Reglamento Nº 6.  
*of a type of direction indicator pursuant to Regulation No. 6.*

Nº de homologación/ Approval No.: 2a-E9-01.16383

Extensión Nº / Extension No.:-----

1. Marca de fábrica o comercial del dispositivo / Trade name or mark of the device: FRISTOM
2. Designación del tipo de dispositivo dado por el fabricante / Manufacturer's name for the type of device: FT-170
3. Nombre y dirección del fabricante / Manufacturer's name and adress:  
FRISTOM SPÓLKA Z OGRANICZONA  
ODPOWIEDZIALNOSCIA SPÓLKA  
KOMANDYTOWA  
UL. PRZEMYSŁOWA 5, 86-014  
85416 SICIENKO  
SICIENKO (POLONIA)
4. En su caso, nombre y dirección del representante del fabricante / If applicable, name and address of manufacturer's representative: -----
5. Dispositivo presentado a homologación el /Submitted for approval on: 06/09/2016
6. Servicio técnico encargado de los ensayos de homologación / Technical service responsible for approval test: IDIADA
7. Fecha del acta de ensayos emitida por este servicio / Date of report issued by that service: 26/09/2016
8. Número del acta de ensayos emitido por dicho servicio / Number of report issued by that service: PC16090039

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



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, ENERGÍA  
Y TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y  
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE  
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



2a-E9-01.16383

Página / Page 2/3

9. Breve descripción / *Concise description:*

- Categoría: <sup>(1)</sup> / *Category: <sup>(1)</sup>* 1, 1a, 1b, 2a, 2b, 5, 6
- Número y categoría(s) de la(s) lámpara(s) / *Number & category of light source(s):* 6 x LEDs
- Función(es) producida(s) por una lámpara interdependiente que forma parte de un sistema de lámparas interdependientes / *Function(s) produced by an interdependent lamp forming part of an interdependent lamps System: ---*
- Voltaje y potencia / *Voltage and wattage:* 12/24V, 1.5/3W
- Código de identificación específico del módulo de fuente de luz / *Light source module specific identification code: ---*
- Solamente para instalación limitada en altura igual o inferior a 750 mm por encima del suelo. (sí/no) <sup>(1)</sup> / *Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground (yes / no) <sup>(1)</sup>*
- Condiciones geométricas de instalación y variaciones relacionadas (en su caso) / *Geometrical conditions of installation and relating variations (if any): ---*
- Aplicación de una guía de control electrónica/control de intensidad variable de la fuente luminosa / *Application of an electronic light source control gear/variable intensity control: ---*
  - (a) formando parte de la luz: ~~sí/no~~ <sup>(1)</sup> / *being part of the lamp: yes/no <sup>(1)</sup>*
  - (b) no formando parte de la luz: ~~sí/no~~ <sup>(1)</sup> / *being not part of the lamp: yes/no <sup>(1)</sup>*
- Tensión(es) de entrada suministrada(s) por la guía de control electrónica de la fuente luminosa / *Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear: ---*
- Fabricante de la guía de control electrónica/control de intensidad variable de la fuente luminosa y número de identificación (cuándo 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: ~~sí/no~~ <sup>(1)</sup> / *Variable luminous intensity: yes/no <sup>(1)</sup>*
- Activación secuencial de la fuente luminosa (ver parágrafo 5.6. de la Regulación)...(~~sí/no~~) / *Sequential activation of light sources (see paragraph 5.6. of this Regulation)...(yes/no)*

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 de homologación (si procede) / *Reason(s) for extension (if applicable): -----*

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



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, ENERGÍA  
Y TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y  
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE  
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



2a-E9-01.16383

Página / Page 3/3

12. La homologación se concede/~~deniega/ extiende/retira~~ <sup>(1)</sup> / *Approval granted /~~refused/extended/withdrawn~~* <sup>(1)</sup>
13. Lugar / *Place*: Madrid
14. Fecha / *Date*: Ver firma electrónica / *see electronic signature*
15. Firma / *Signature*:
- EL SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL  
Resolución P.D. 25-10-2012
16. Se adjunta la lista de apartados que constituyen el expediente de homologación depositado en el servicio administrativo que ha concedido la homologación y que pueden ser obtenidos a petición. / *The list of documents deposited with the Administrative Service 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*

Manufacturer

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



Draw by:

Michał Dybicz

Date:

22-08-2016

sheet Nr.

1/9

Component

FT-170 - rear multifunction LED lamp left or right

light source

LED chip's non replaceable - details in table page 1

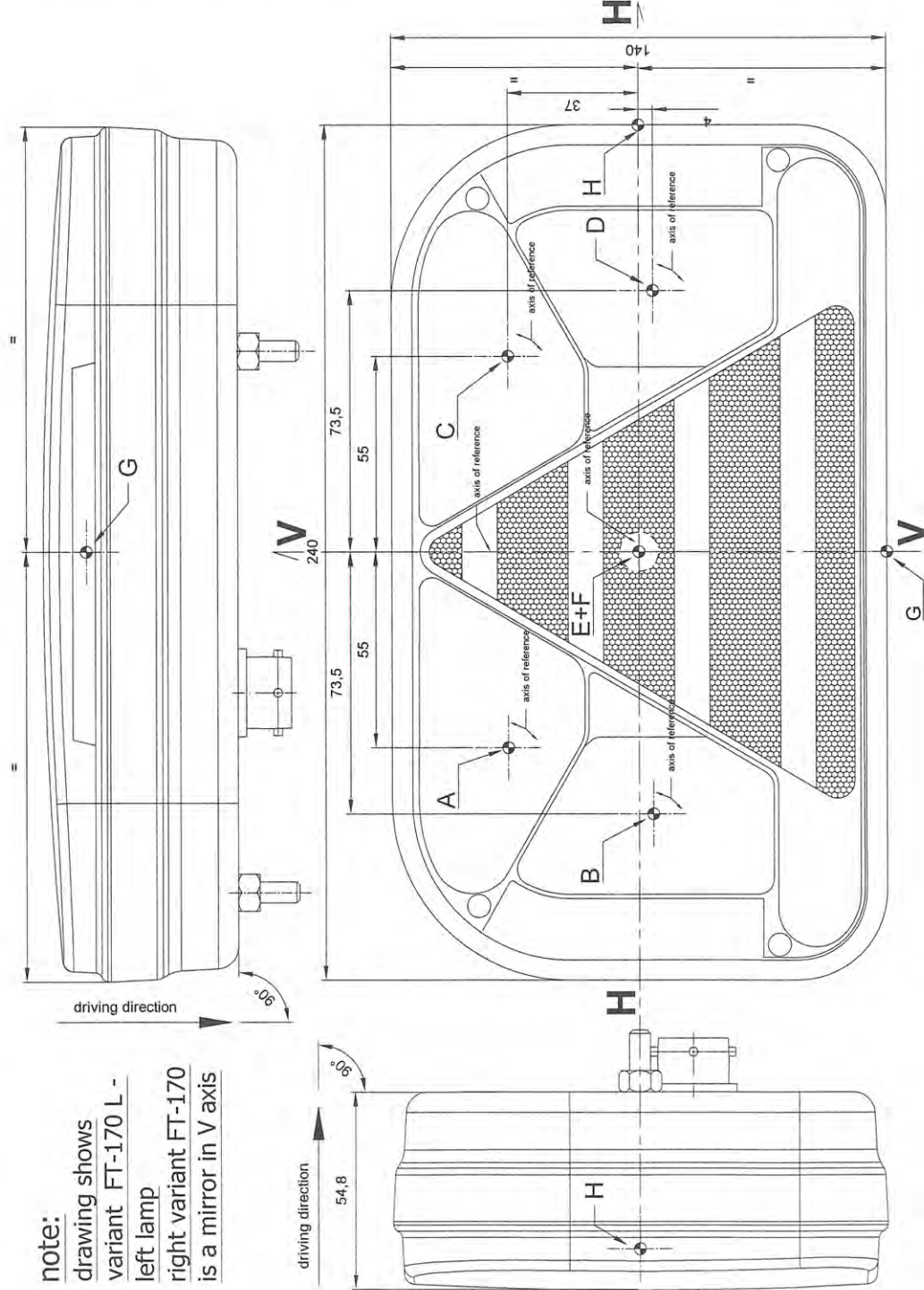
sheet description

general drawing / lamp functions / assembly on vehicle  
(view shows variant FT-170 L - left lamp)  
This drawing is a part of the application for approval

Material used in manufacturing :

- front Lampshade PC clear transparent
- light filter inserts PMMA red and amber transparent
- retro reflecting insert PMMA red transparent
- reflector PC white vacuum coated with aluminium
- sealing cover PC white
- housing ABS/PC black
- PCB - FR4
- sealing , potting compound - epoxy resin

note:  
drawing shows  
variant FT-170 L -  
left lamp  
right variant FT-170  
is a mirror in V axis



LED components used in lamp	
A	6 LED's - amber light color
B	6 LED's - red light color
C	6 LED's - white light color
D	6 LED's - red light color
E	20 LED's - red light color
F	-
G	6 LED's - white light color
H	6 LED's - white light color

FT-170 lamp functions and power consumption			
center of reference	function	electric parameters	power consumption
A	direction indicator - amber light filter	12V/24V 0,12A/0,12A	12V/24V 1,5W/3W
B	stop light - red light filter insert	12V/24V 0,08A/0,08A	12V/24V 1W/2W
C	reversing light	12V/24V 0,2A/0,1A	12V/24V 2,5W/2,5W
D	rear fog light - red light filter insert	12V/24V 0,15A/0,08A	12V/24V 2W/2W
E	rear position light	12V/24Vdc 0,125A/0,125A (E only without G or H)	12V/24Vdc 1,5W/3W (E only without G or H)
F	retro reflecting device III A	-	-
G	registration plate light on lamp bottom (some variants)	12V/24V 0,25A/0,2A (E+G together)	12V/24V 3W/5W (E+G together)
H	registration plate light on lamp side (some variants)	12V/24V 0,25A/0,2A (E+H together)	12V/24V 3W/5W (E+H together)

note: depending on lamp variant

- function G + H not used  
or

- functions used simultaneously E+G or E+H+H

**FRISTOM**

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.  
86-014 Ścienko, ul. Przemysłowa 5  
NIP: 5542926937, REGON 341640907  
reprezentowana przez FRISTOM sp. z o.o.



## Manufacturer

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



## Draw by:

Michał Dybiec

## Date:

22-08-2016

## sheet Nr.

2/9

## Component

FT-170 - rear multifunction LED lamp left or right

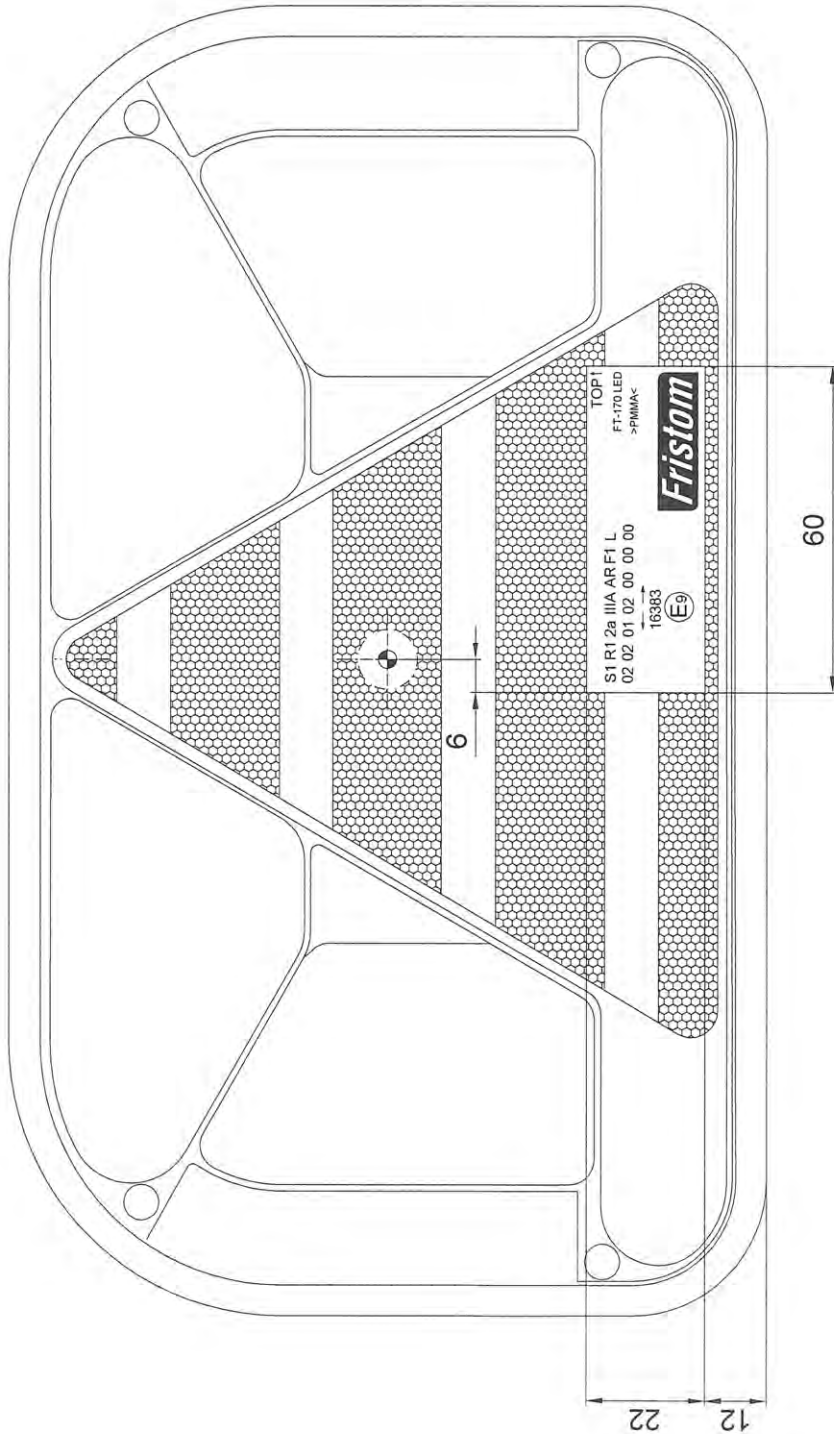
## light source

LED chip's non replaceable - details in table page 1

## sheet description

markings on lamp  
approval marks / trademark

This drawing is a part of the application for approval



## FRISTOM

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.  
86-014 Ścieżkowo, ul. Przemysłowa 5  
NIP: 5542926937, REGON 341640907  
reprezentowana przez FRISTOM sp. z o.o.

## 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



**Draw by:**

**Date:**

22-08-2016

**sheet Nr.**

3/9

## Component

### FT-170 rear multifunction LED lamp left or right

#### light source

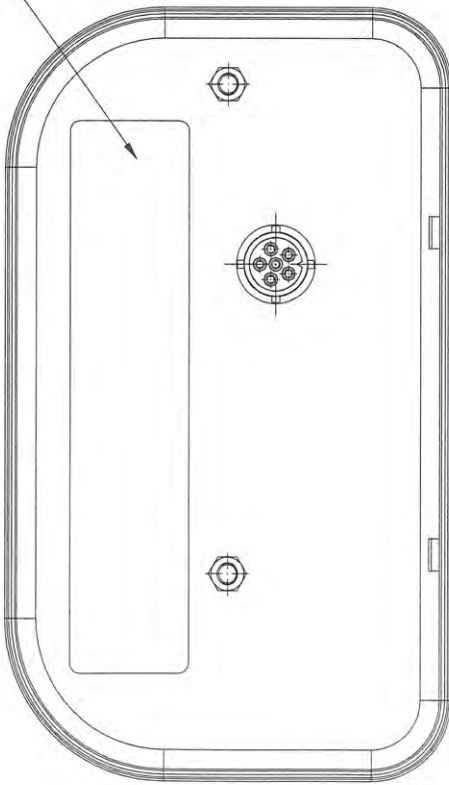
LED chip's non replaceable - details in table page 1

#### sheet description

general drawing / rear views  
electrical parameters marking location

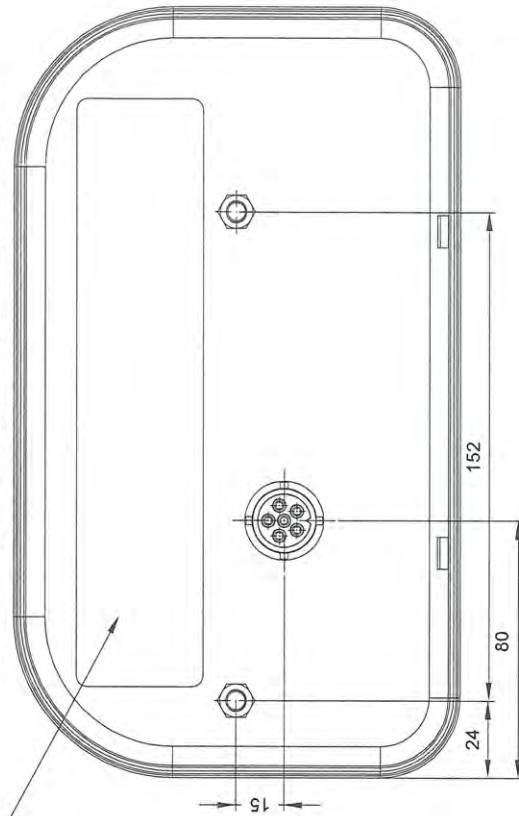
This drawing is a part of the application for approval

FT-170 L - left lamp rear view with bayonet socket

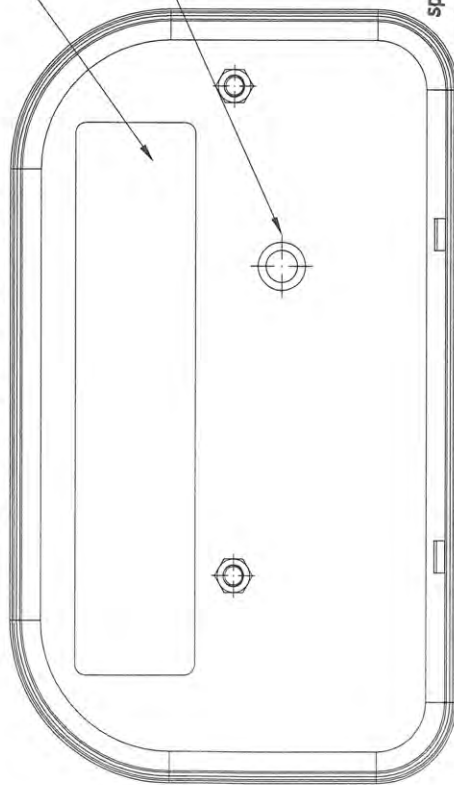


electrical parameter marking location

FT-170 P - right lamp rear view with bayonet socket

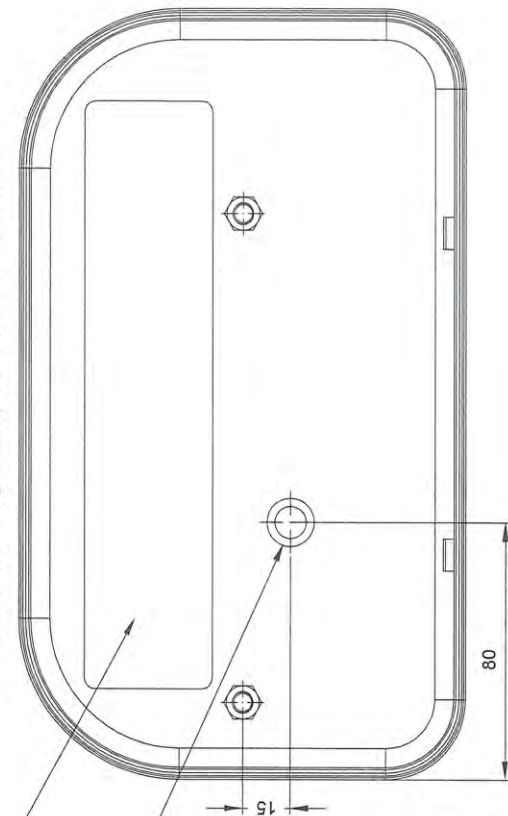


FT-170 L - left lamp rear view with cable



electrical parameter marking location

FT-170 P - right lamp rear view with cable



lamp lead

## FRISTOM

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.  
86-014 Sicienko, ul. Przemysłowa 5  
MIP: 5542926937, REGON 341640907  
reprezentowana przez FRISTOM sp. z o.o.

**İDİADA** PC16090039



## 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



**Draw by:**

Michał Dybicz

**Date:**

22-08-2016

**sheet Nr.**

4/9

## Component

# FT-170 rear multifunction LED lamp left or right

## light source

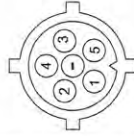
LED chip's non replaceable - details in table page 1

## sheet description

connector view  
electrical parameters marking  
This drawing is a part of the application for approval

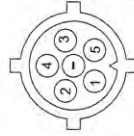
## marking left lamp housing backside view

Electrical parameters - LEFT LAMP FT-170L				
nr	function	current	power	
1	direction indicator (yellow)	12V/24Vdc 0,12A/0,12A	12V/24Vdc 1,5W/3W	
2	stop light (red)	12V/24Vdc 0,08A/0,08A	12V/24Vdc 1W/2W	
3	reversing light (grey)	12V/24Vdc 0,2A/0,1A	12V/24Vdc 2,5W/2,5W	
4	rear fog light (blue)	12V/24Vdc 0,15A/0,08A	12V/24Vdc 2W/2W	
5	rear position light (black)	12V/24Vdc 0,125A/0,125A (5 only without 6 or 7)	12V/24Vdc 1,5W/3W (5 only without 6 or 7)	
6	registration plate light on lamp bottom + rear position light (some variants)	12V/24Vdc 0,25A/0,2A (5+6 together)	12V/24V 3W/5W (5+6 together)	
7	registration plate light on lamp side + rear position light (some variants)	12V/24Vdc 0,25A/0,2A (5+7 together)	12V/24V 3W/5W (5+7 together)	
Made in EU				

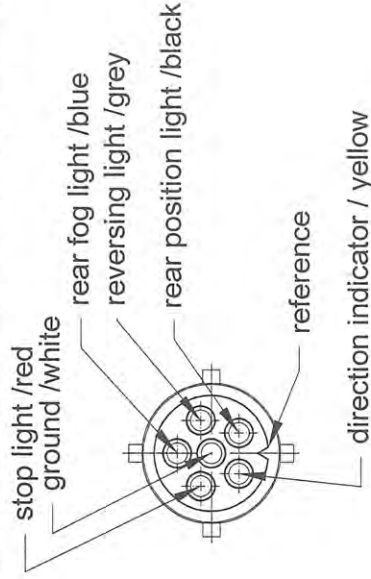


## marking right lamp housing backside view

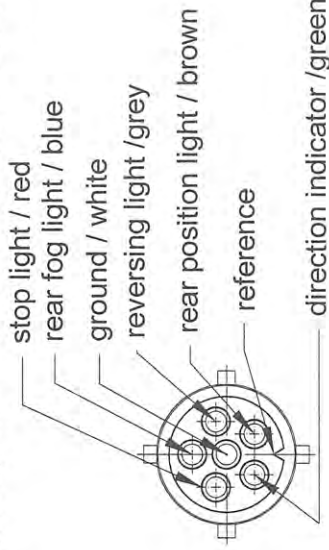
Electrical parameters - RIGHT LAMP FT-170P				
nr	function	current	power	
1	direction indicator (green)	12V/24Vdc 0,12A/0,12A	12V/24Vdc 1,5W/3W	
2	stop light (red)	12V/24Vdc 0,08A/0,08A	12V/24Vdc 1W/2W	
3	reversing light (grey)	12V/24Vdc 0,2A/0,1A	12V/24Vdc 2,5W/2,5W	
4	rear fog light (blue)	12V/24Vdc 0,15A/0,08A	12V/24Vdc 2W/2W	
5	rear position light (brown)	12V/24Vdc 0,125A/0,125A (5 only without 6 or 7)	12V/24Vdc 1,5W/3W (5 only without 6 or 7)	
6	registration plate light on lamp bottom + rear position light (some variants)	12V/24Vdc 0,25A/0,2A (5+6 together)	12V/24V 3W/5W (5+6 together)	
7	registration plate light on lamp side + rear position light (some variants)	12V/24Vdc 0,25A/0,2A (5+7 together)	12V/24V 3W/5W (5+7 together)	
Made in EU				



## FT-170 L Bayonet (left lamp) 6 pin bayonet socket view (lamp rear side)



## FT-170 P Bayonet (right lamp) 6 pin bayonet socket view (lamp rear side)



## FRISTOM

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.  
86-014 Sienko, ul. Przemysłowa 5  
NIP: 5542926937, REGON 341640907  
reprezentowana przez FRISTOM sp. z o.o.

**IDIADA**

PC160900039

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



Draw by:

Michał Dybicz

Date:

22-08-2016

sheet Nr.

5/9

Component

FT-170 - rear multifunction LED lamp left or right

light source

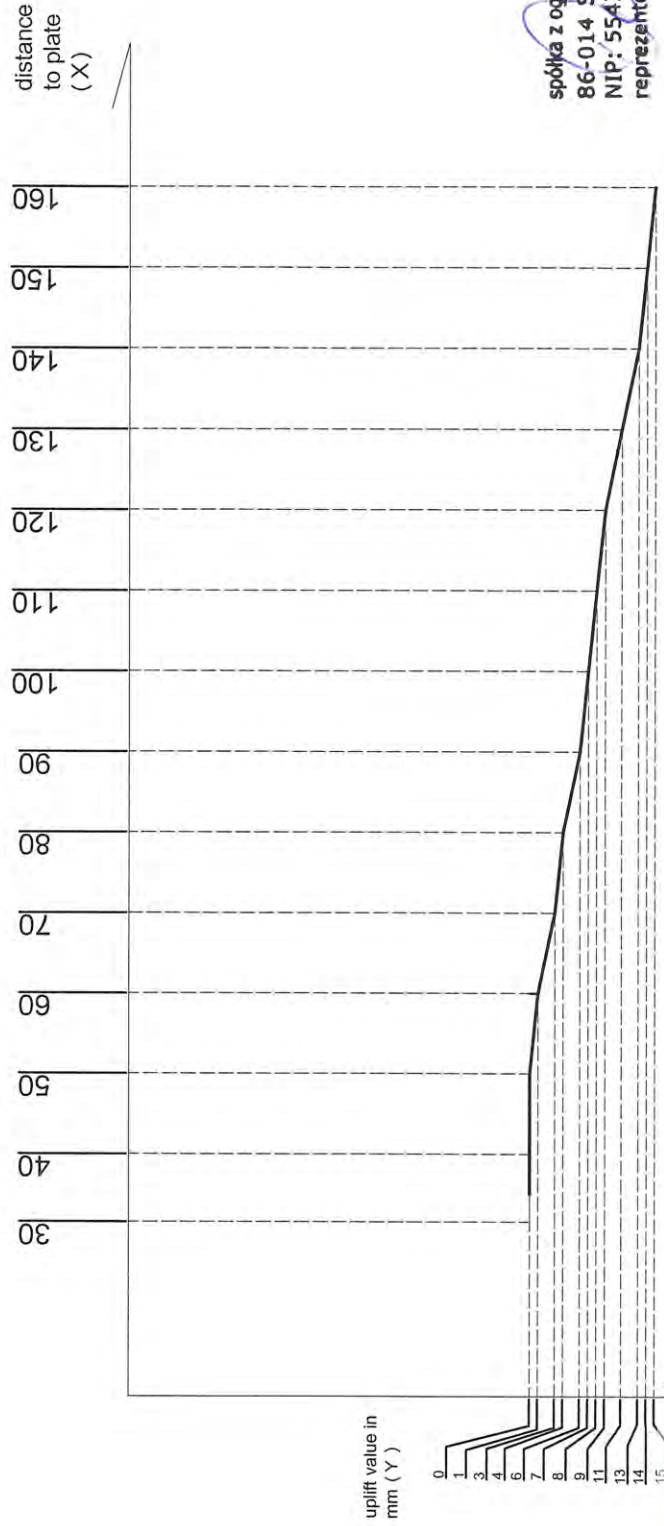
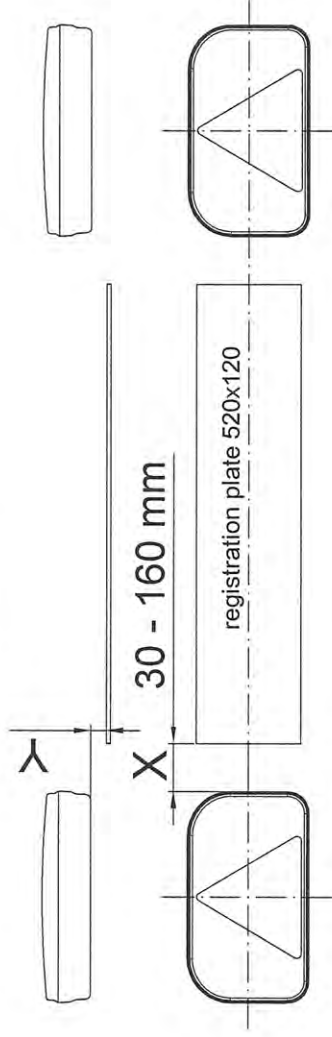
LED chip's non replaceable - details in table page 1

sheet description

registration plate light lamp assembly

This drawing is a part of the application for approval

assembly A - both lamps FT-170  
with registration plate light sideways



FRISTOM

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.  
86-014 Sicienka, ul. Przemysłowa 5  
NIP: 5542926937, REGON 341640907  
reprezentowana przez FRISTOM sp. z o.o.

IDIADA

PC160900039



## 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



**Draw by:** Michal Dybicz

**Date:** 22-08-2016

**sheet Nr.** 6/9

## Component

**FT-170 - rear multifunction LED lamp left or right**

## light source

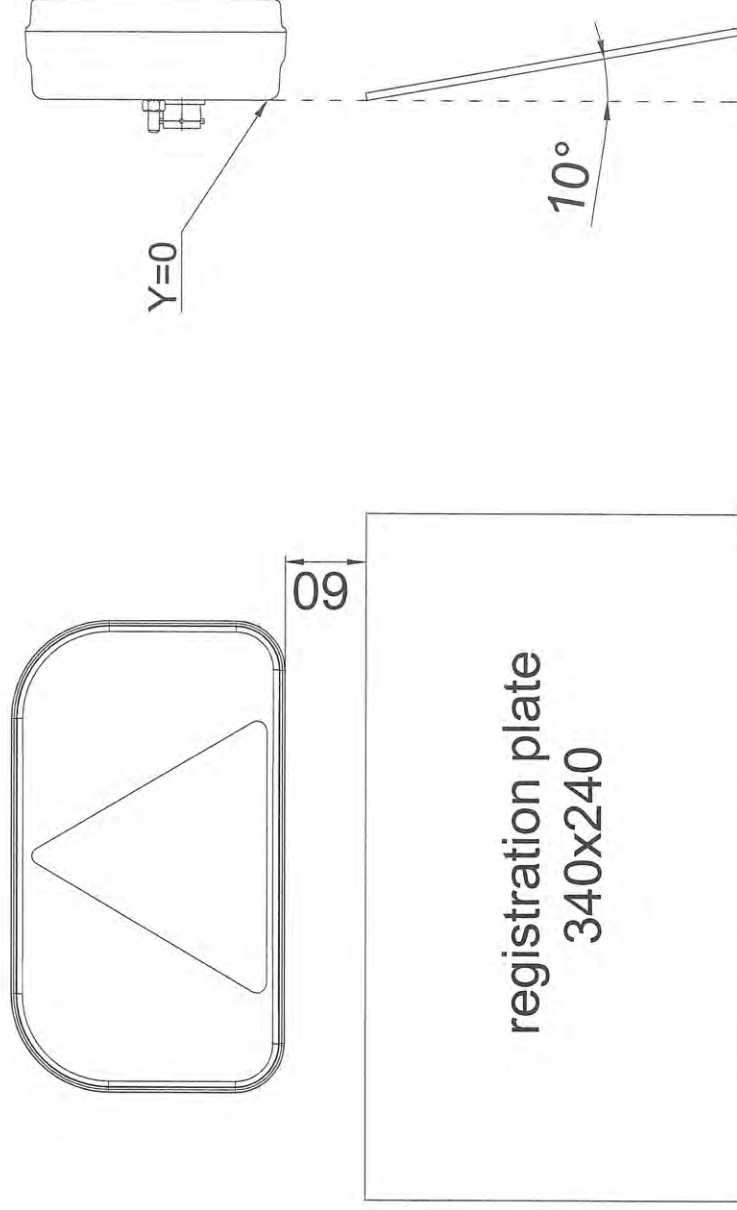
LED chip's non replaceable - details in table page 1

## sheet description

registration plate light lamp assembly

This drawing is a part of the application for approval

## assembly B - one FT-170 lamp with registration plate light downwards



## FRISTOM

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.  
86-014 Sicienko, ul. Przemysłowa 5  
NIP: 5542926937, REGON 341640907  
reprezentowana przez FRISTOM sp. z o.o.

PC160900039

**Manufacturer**

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



<b>Draw by:</b>	<b>Date:</b>	<b>sheet Nr.</b>
Michał Dybicz	22-08-2016	7/9

**Component**

**FT-170** - rear multifunction LED lamp left or right

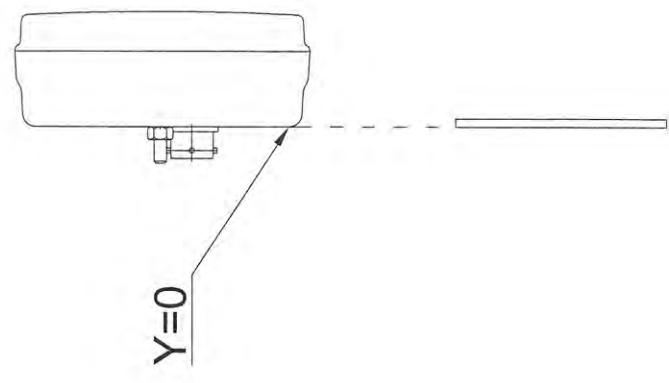
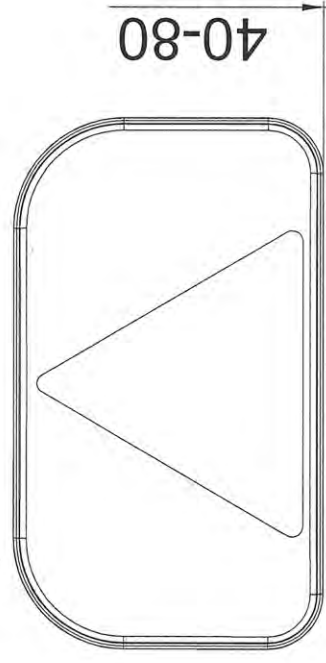
**light source**

LED chip's non replaceable - details in table page 1

**sheet description**

registration plate light lamp assembly  
This drawing is a part of the application for approval

**assembly C - one FT-170 lamp with registration plate light downwards**



**FRISTOM**  
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.  
86-014 Ścienko, ul. Przemysłowa 5  
NIP: 5542926937, REGON 341640907  
reprezentowana przez FRISTOM sp. z o.o.

registration plate 520x120

## 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



**Draw by:**

Michał Dybicz

**Date:**

22-08-2016

**sheet Nr.**

8/9

## Component

**FT-170** - rear multifunction LED lamp left or right

## light source

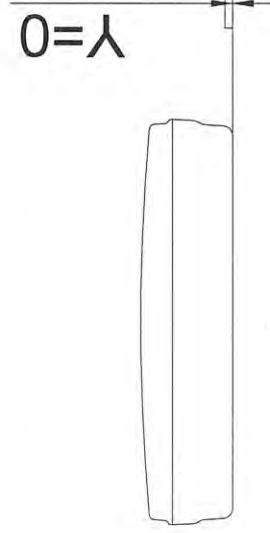
LED chip's non replaceable - details in  
table page 1

## sheet description

registration plate light lamp assembly

This drawing is a part of the application for approval

assembly D - both lamps FT-170  
with registration plate light sideways

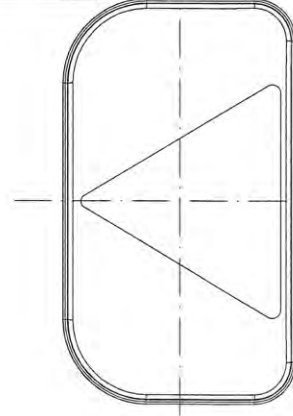


0 = Y

**FRISTOM**

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.  
86-014 Sicienka, ul. Przemysłowa 5  
NIP: 5542926937, REGON 341640907  
reprezentowana przez FRISTOM sp. z o.o.

25



registration plate 520x120

