



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



F1-E9-00.11695

Página /Page 1/2

COMUNICACIÓN / *COMMUNICATION*:

Concerniente a ⁽¹⁾:

LA CONCESION DE HOMOLOGACIÓN
~~LA EXTENSIÓN DE HOMOLOGACIÓN~~
~~LA DENEGACIÓN DE HOMOLOGACIÓN~~
~~LA RETIRADA DE HOMOLOGACIÓN~~
~~EL CESE DEFINITIVO DE PRODUCCIÓN~~

Concerning ⁽¹⁾:

~~APPROVAL GRANTED~~
~~APPROVAL EXTENDED~~
~~APPROVAL REFUSED~~
~~APPROVAL WITHDRAWN~~
~~PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED~~

de un tipo de luz antiniebla trasera para vehículos a motor y sus remolques en aplicación del Reglamento Nº 38.
of a type of rear fog lamps for power-driven vehicles and their trailers pursuant to Regulation No.38.

Nº de homologación/ *Approval No.*: F1-E9-00.11695

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-111
3. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and adress*:
FRISTOM Tomasz Frieske
Ul.Byszewska 54a,
85-416 Bydgoszcz
Polska
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*: 14/01/15
6. Servicio técnico encargado de los ensayos de homologación / *Technical service responsible for conducting approval test*: IDIADA
7. Fecha del acta de ensayos emitida por este servicio / *Date of report issued by that service*: 15/01/15
8. Número del acta de ensayos emitido por dicho servicio / *Number of report issued by that service*: PC15010031
9. Breve descripción / *Concise description*:
 - Número, categoría(s) y tipo de la(s) lámpara(s) / *Number, category and kind of light source(s)*:
9 x LED's

⁽¹⁾ 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



F1-E9-00.11695

Página /Page 2/2

- Voltaje y potencia / *Voltage and wattage*: 12/24V – 1.5W
 - Módulo de fuente de luz: ~~si~~/no ⁽¹⁾ / *Light source module*: ~~yes~~/no ⁽¹⁾
 - Código de identificación específico del módulo de fuente de luz: / *Light source module specific identification code*:---
 - 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: si/no ⁽¹⁾ / *being part of the lamp*: yes/no ⁽¹⁾
 - (b) no formando parte de la luz: si/no ⁽¹⁾ / *being not part of the lamp*: yes/no ⁽¹⁾
 - 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: ~~si~~/no ⁽¹⁾ / *Variable luminous intensity*: ~~yes~~/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. Motivos de la extensión (en su caso) / *Reason(s) of extension (if applicable)*: -----
12. Se concede/~~deniega~~/~~extiende~~/~~retira~~ la homologación ⁽¹⁾ / *Approval granted* /~~refused~~ /~~extended~~ /~~withdrawn~~ ⁽¹⁾
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. La lista de documentos en poder del Servicio Administrativo que ha concedido la homologación se adjunta a esta comunicación y puede ser obtenida bajo petición / *The list of documents deposited with the Administration 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*

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

Manufacturer

FRISTOM Tomasz Frieske
ul. Byszewska 54a, 85-416 Bydgoszcz
VAT ID UE PL554148741

Fristom

1C001051C0

WAVI

FT-111 rear LED two function lamp (position/rear fog) FT-111 lampa tylna LED dwufunkcyjna (pozycyjny/tylna przeciwmgłowa)

50,5

Ø 140

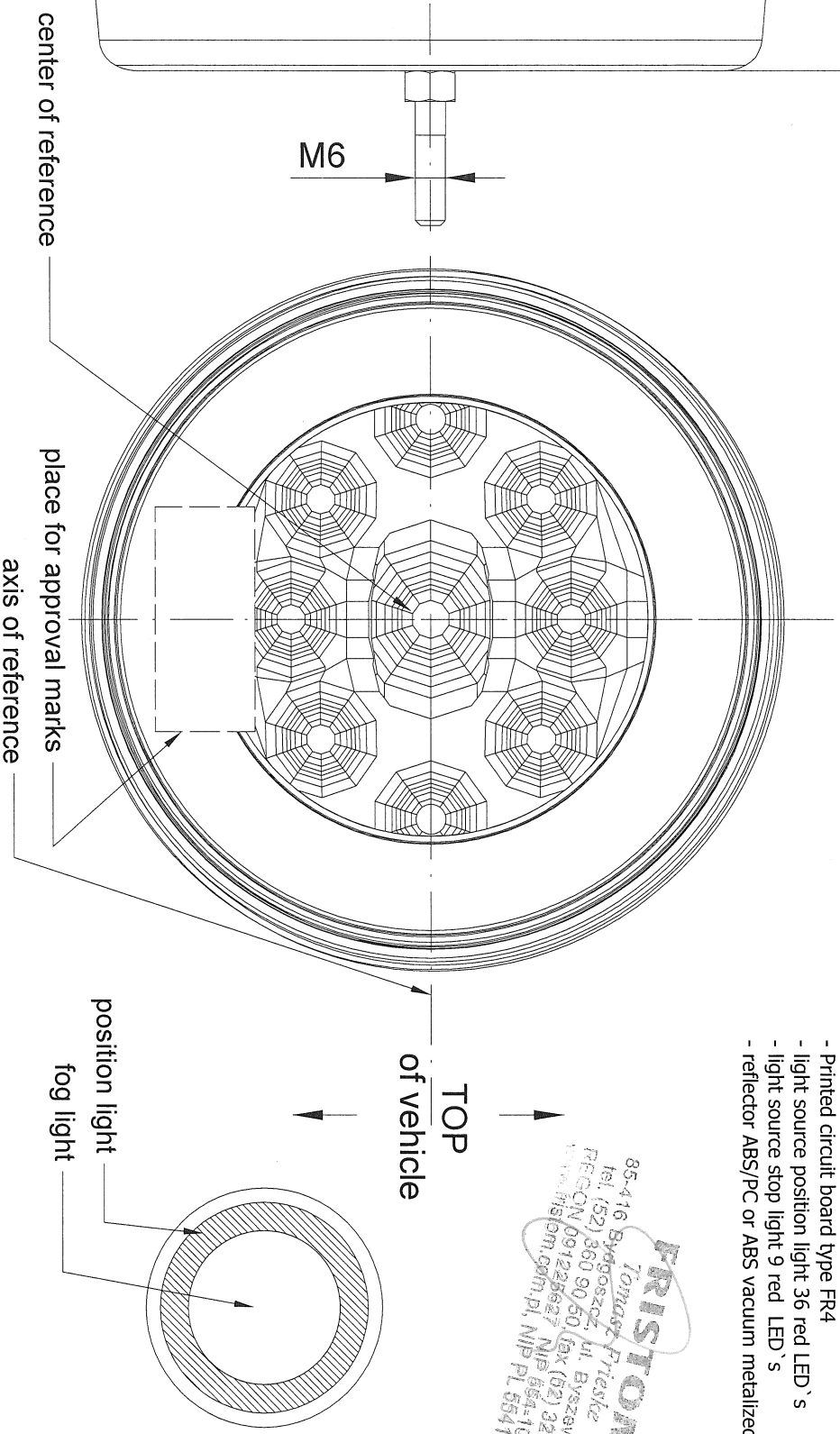
M6

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD chip mounted
- position light 36 red LED's
- fog light 9 red LED's

lamp working temperature : -40 up to +80 °C
power consumption:
- fog light 12 - 36V = 1,5 W
- position light 12 - 36V = 1,5 W

Material used in manufacturing :

- Lampshade / lens PC clear transparent
- housing ABS black
- potting compound epoxy resin
- Printed circuit board type FR4
- light source position light 36 red LED's
- light source stop light 9 red LED's
- reflector ABS/PC or ABS vacuum metalized



FRISTOM
Tomasz Frieske
85-416 Bydgoszcz, ul. Byszewska 54a
tel. (52) 360 90 50, fax (52) 327 73 41
REGON 091225627 NIP 654-101-87-41
www.fristom.com.pl NIP PL 5541018741

This drawing is a part of the application for approval

Manufacturer

FRISTOM Tomasz Frieske
ul. Byszewska 54a , 85 -416 Bydgoszcz
VAT ID UE PL554148741



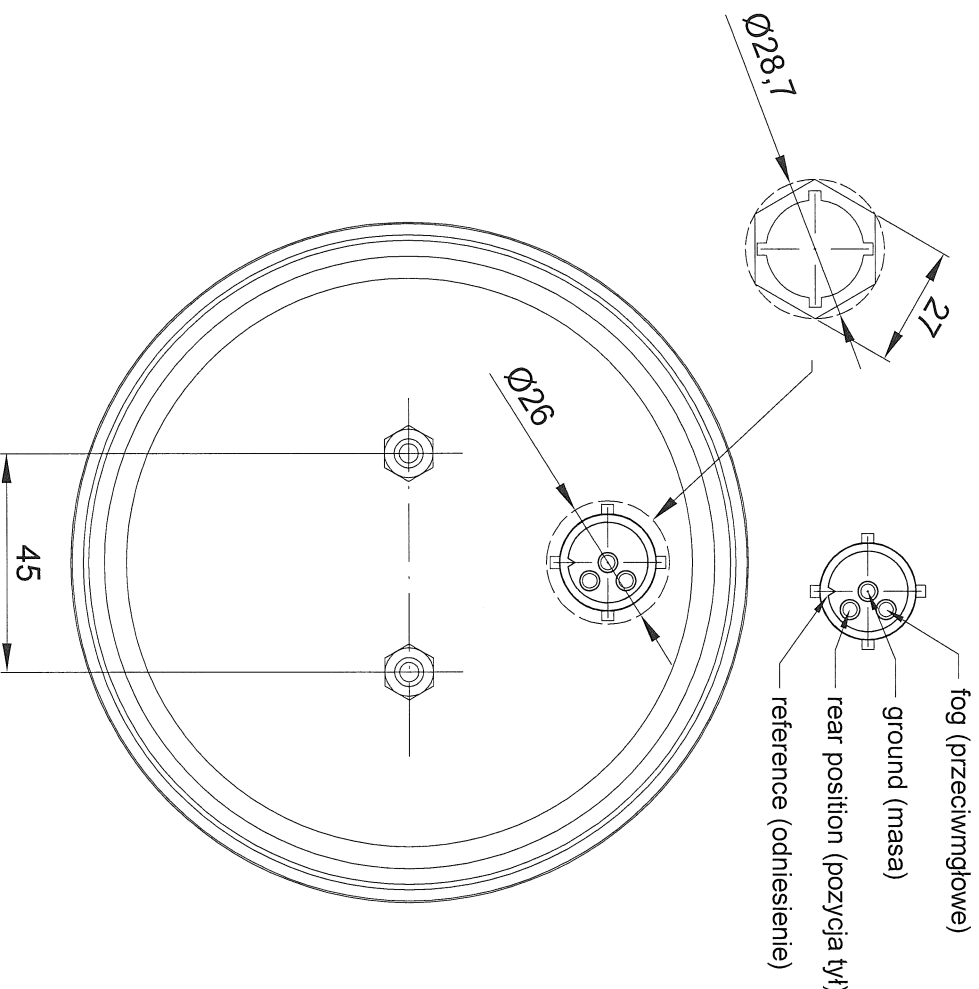
1C001051C0D



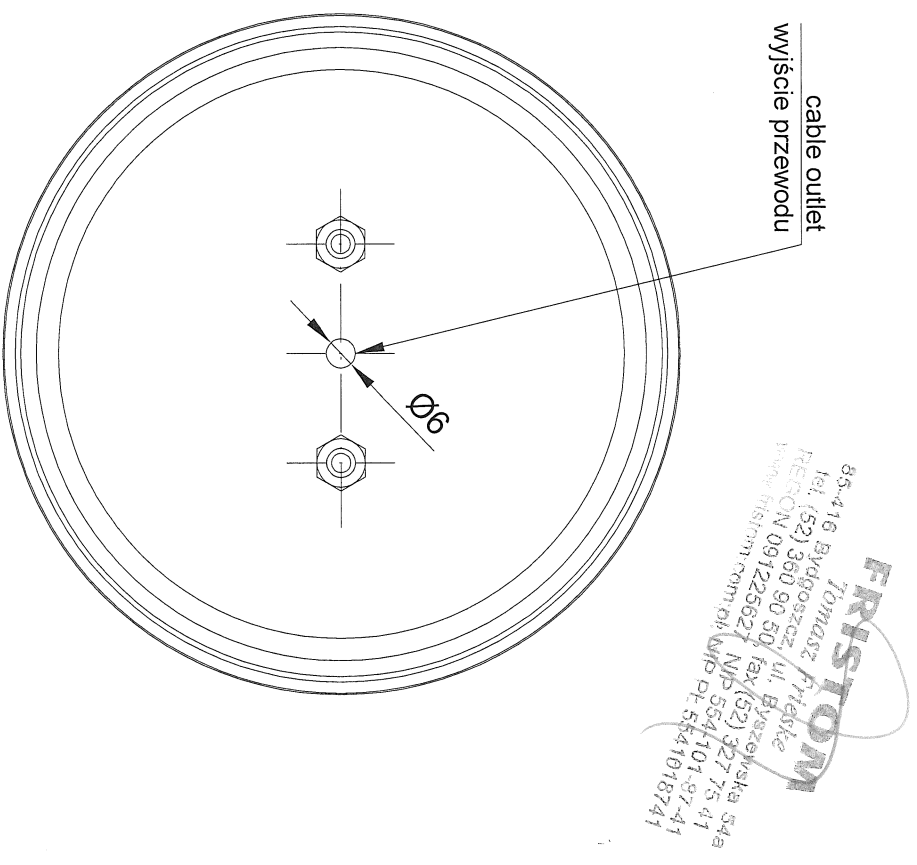
FT-1111 rear LED two function lamp (position/rear fog)

FT-1111 lampa tylna LED dwufunkcyjna (pozycyjny/tylna przeciwmgłowa)

rear view bajonet connector version



rear view cable version



FRISTOM
Tomasz Frieske
85-416 Bydgoszcz, ul. Byszewska 54a
tel. (52) 360 90 50 fax (52) 327 75 41
NIP 554101-87-41
REGON 091225627
www.fristom.com.pl KWP PL 5541018741

This drawing is a part of the application for approval

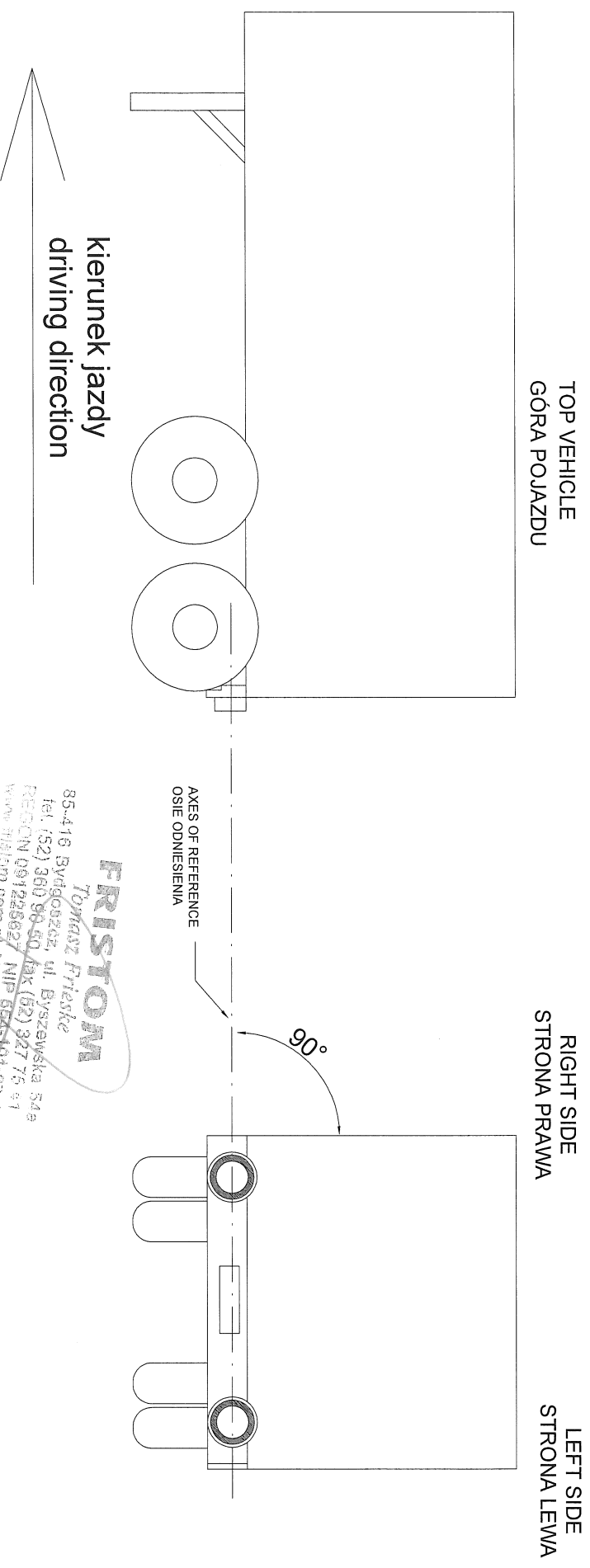
Manufacturer

FRISTOM Tomasz Frieske
ul. Byrszewska 54a, 85-416 Bydgoszcz
VAT ID UE PL554148741

FT-111 rear LED two function lamp (position/rear fog)

FT-111 lampa tylna LED dwufunkcyjna (pozycyjny/tylna przeciwmgłowa)

POZYCJA GEOMETRYCZNA NA POJEZDZIE (zgodnie z REG 48 ECE) GEOMETRICAL POSITION ON THE VEHICLE (according REG 48 ECE)



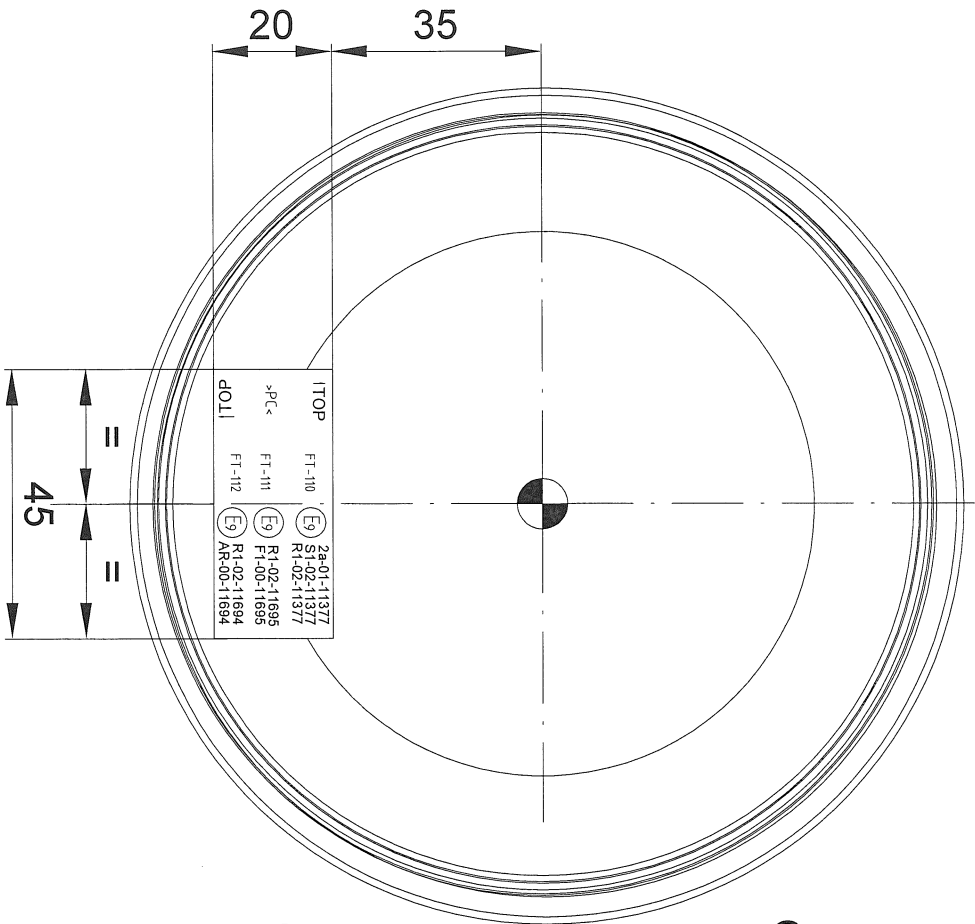
Manufacturer

FRISTOM Tomasz Frieske
ul. Byrszewska 54a, 85-416 Bydgoszcz
VAT ID UE PL554148741

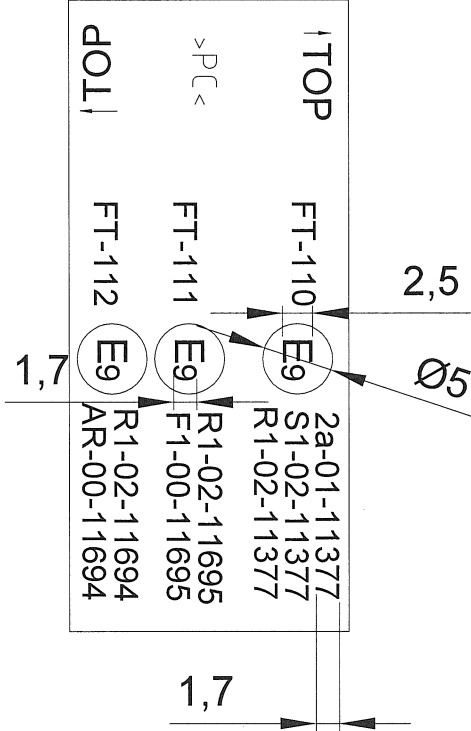


FT-111 rear LED two function lamp (position/rear fog)
FT-111 lampa tylna LED dwufunkcyjna (pozycyjny/tylna przeciwmgłowa)

Dimensions and positioning for approval marks

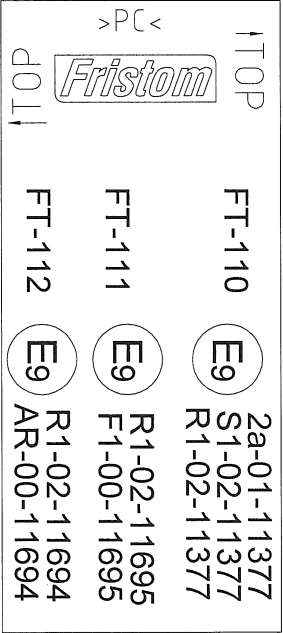


option A



two marking variants

option B



This drawing is a part of the application for approval