



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



TA1-E9-00.1586

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APPROVAL WITHDRAWN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 especial de aviso para automóviles en aplicación del Reglamento N° 65.
of a type of special warning lamp for motor vehicles, pursuant to Regulation No.65.

N° de homologación / Approval No: TA1-E9-00.1586

Extensión n° / Extension No.: ----

1. Luz especial de aviso / ~~rotativa~~ / luz estacionaria intermitente / ~~luz direccional intermitente~~ / ~~barra completa~~ / ~~media barra~~ / ~~azul~~ / amarillo auto / ~~rojo~~ ⁽¹⁾ / ~~Special warning lamp~~ / ~~rotating~~ / stationary flashing lamp / ~~directional flashing lamp~~ / ~~complete bar~~ / ~~half bar~~ / blue / amber / ~~red~~ ⁽¹⁾
2. Luz especial de aviso con uno/~~dos~~ niveles de intensidad ⁽¹⁾ / ~~Special warning lamp has one~~ / ~~two~~ levels of intensity ⁽¹⁾
Luz especial de aviso formada por unidades separadas / ~~Special warning lamp consists of~~ separate units
3. Para las luces especiales de aviso con dos niveles de intensidad, sistema empleado para obtener intensidad reforzada de día / ~~For special warning lamps having two levels of intensity, indicate the system used to obtain increased intensity at daytime~~ :-----
4. Fuente de luz utilizada / Used light source
- categoría de lámpara de incandescencia / category of filament lamp: o/or
- lámpara de descarga de gas / gas discharge light source: si /no - yes/no o/or
- LED: si /no - yes/no o/or
Módulo de fuente de luz / Light source module: si /no - yes/no
Código específico de identificación del módulo de fuente de luz / Light source module specific identification code: ---
5. Tensión nominal de la luz especial de aviso / Rated voltage of special warning lamp: 12/55V
6. Marca o denominación comercial / Trade name or mark: FRISTOM
Tipo / Type: FT-100

⁽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



TA1-E9-00.1586

Página / Page 2 / 2

7. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address:*
FRISTOM Tomasz Frieske
Ul.Byszewska 54a,
85-416 Bydgoszcz
Polska
8. Cuando proceda, nombre y dirección del representante del fabricante / *If applicable, name and address of manufacturer's representative:-----*
9. Presentado a homologación el / *Submitted for approval on:* 01/09/14
10. Servicio técnico encargado de los ensayos de homologación / *Technical service responsible for approval test:*
IDIADA
11. Fecha del informe realizado por dicho servicio / *Date of report issued by that service:* 02/09/14
12. Número del informe realizado por dicho servicio / *Number of report issued by that service:* PC14090001
13. La homologación se concede/~~deniega~~/~~extiende~~/~~retira~~ ⁽¹⁾ / *Approval granted/~~refused~~/~~extended~~/~~withdrawn~~ ⁽¹⁾*
14. Motivo(s) de la extensión (si procede) / *Reason(s) of extension (if applicable): ---*
15. Lugar / *Place:* Madrid
16. Fecha / *Date:* Ver firma electrónica / *see electronic signature*
17. Firma / *Signature:*

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución P.D. 25-10-2012
18. Anexa a esta comunicación se encuentra la lista de documentos que constituyen el fichero de homologación depositados en el Servicio administrativo que la concede; estos documentos se pueden obtener previa demanda / *The list of documents filed with the administration service which has granted approval and available on request is annexed to this communication.*
 - 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*

INFORMATION FOLDER :

FIRST APPLICATION

DATE: XX/XX/XXXX

2.09.2014

1. SPECIFICATION DATE

TYPE		FT-100 (Variants FT-100 MAG30;FT-100 MAG78;FT-100 1S;FT-100 3S)
TRADE NAME OR MARK		Fristom
FUNCTION		Special warning lamp TA1
LIGHT COLOUR		amber
RATED	VOLTAGE	12-55
	WATTAGE	28
APPLICABLE REGULATION	ECE	REGULATION 65
LOCATION OF MARKING	CATEGORY (ECE REG. NO 37) (LAMP DESIGNATION MARK)	
		Marked on lampshade
	TRADE MARK	FRISTOM
		Marked on lampshade

2. CONSTRUCTION AND MATERIAL

CONSTRUCTION	MATERIAL	REMARKS
LENS	PC	Amber , transparent
REFLECTOR	ABS/PC	ALUMINIUM COATED
HOUSING	ABS/PC	Color black

3. NAME AND ADDRESS OF MANUFACTURER :

FRISTOM

Tomasz Frieske

85-416 Bydgoszcz, ul. Byszewska-54a
tel. (52) 360 90 50, fax (52) 327 75 41
REGON 091225627 NIP 554-101-87-41
www.fristom.com.pl, NIP PL 5541018741



NOTE : APPROVAL MARKINGS ARE SHOWN IN THE ATTACHED DRAWING.

THIS INFORMATION FOLDER CONSISTS OF 01 PAGES.

Bydgoszcz 2.09.2014

Manufacturer

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

Fristom

FT-100 amber flashing special warning lamp - category TA1 FT-100 lampa ostrzegawcza żółta błyskowa kategorii TA1

Available in 4 fixing variants / dostępna w 4 wariantach mocowań
FT-100 MAG M30/ FT-100 MAG M78/FT-100 3S/FT-100 1S

FRISTOM
Tomasz Frieske
85-416 Bydgoszcz, ul. Byszewska 54a
tel. (52) 360 90 50, fax (52) 327 75 41
REGON 091225627 NIP 554-101487-41
www.fristom.com.pl, MIP PL 5541018741

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD chip mounted
amber LED - 20 pcs` s

lamp working temperature : -40 up to +45°C

DC power input 12-55 V_{ac}

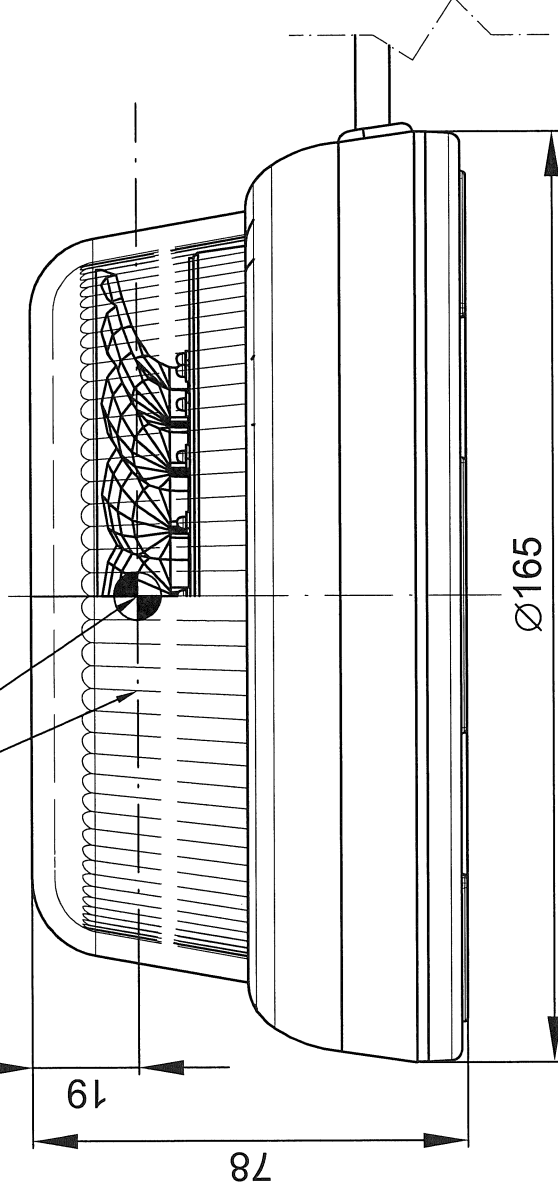
Example power consumption 12V - 2,1A / 0,85A ; 24V - 1,1A / 0,45A ; 48V - 0,6A / 0,25A

maximum power /average 12-55V 28W

Flashing frequency f = 2,0 Hz (+/- 0,1Hz)

center of reference

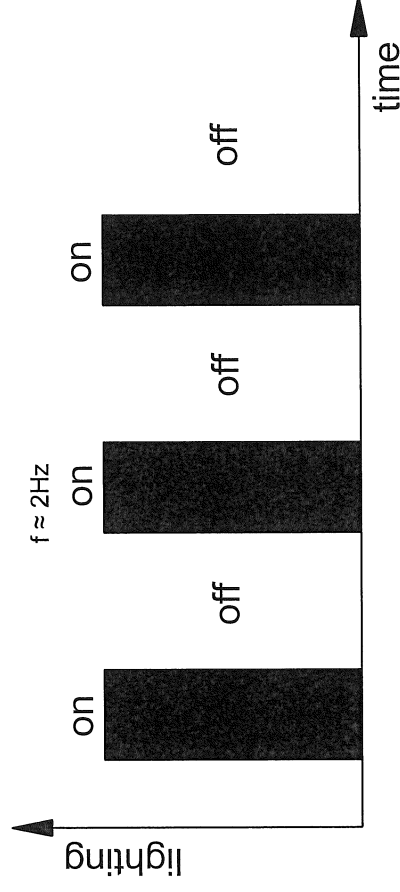
axis of reference



Material used in manufacturing :

- Lampshade / lens PC clear transparent amber
- housing ABS/PC black
- fitting ring ABS/PC black
- potting compound epoxy resin
- Printed circuit board type FR4
- light source 20 amber LED`s
- reflector PC or ABS aluminum coated

flashing pattern



This drawing is a part of the application for approval

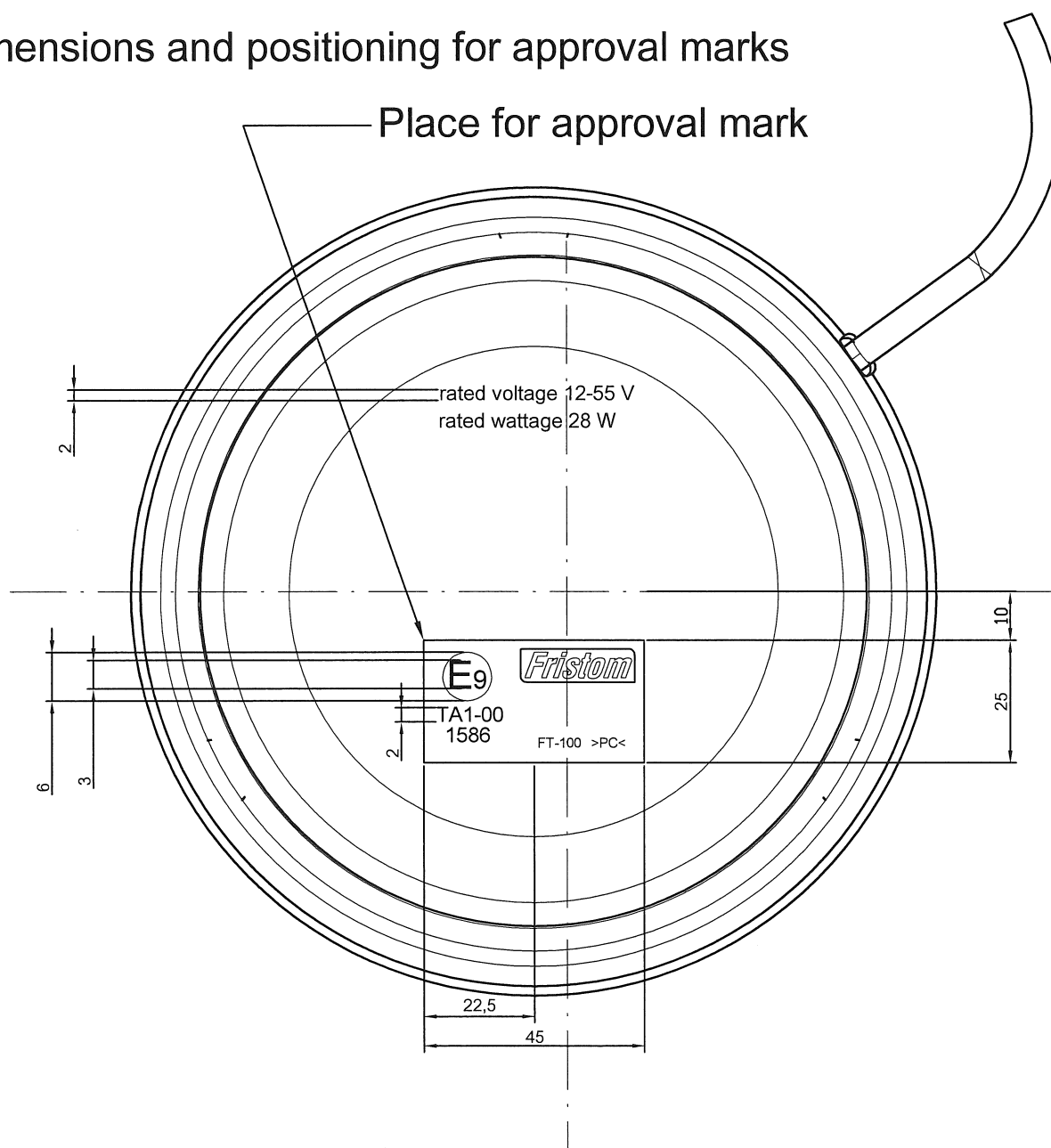
Manufacturer

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

Fristom

FT-100 amber flashing special warning lamp - category TA1
FT-100 lampa ostrzegawcza żółta błyskowa kategorii TA1

Dimensions and positioning for approval marks



This drawing is a part of the application for approval

FRISTOM

Tomasz Frieske

85-416 Bydgoszcz, ul. Byszewska 54a
tel. (52) 360 90 50, fax (52) 327 75 41
REGON 091225627 NIP 554-101-87-41
www.fristom.com.pl, NIP PL 5541018741