



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APPROVAL WITHDRAWN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.: ----

- 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)
- 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
- 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.:-----
- 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: ---
- Tensión nominal de la luz especial de aviso / Rated voltage of special warning lamp: 12/55V
- 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*

Manufacturer

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



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, NIP 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_{DC}

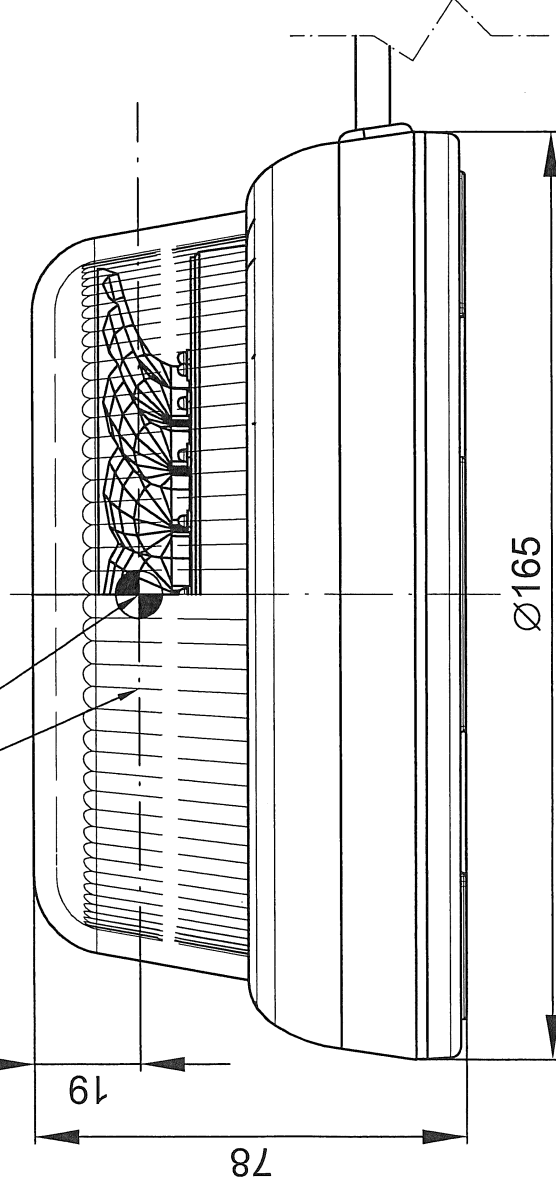
Example power consumption 12V - 2,1A / 0,85A ; 24V - 1,1A / 0,45A ; 48V - 0,6A / 0,25A

maximum power /average 12-55V 28W

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

center of reference

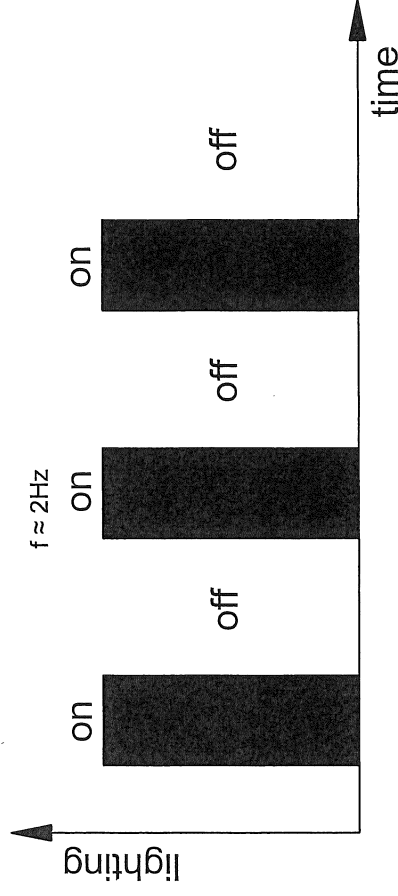
axis of reference



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

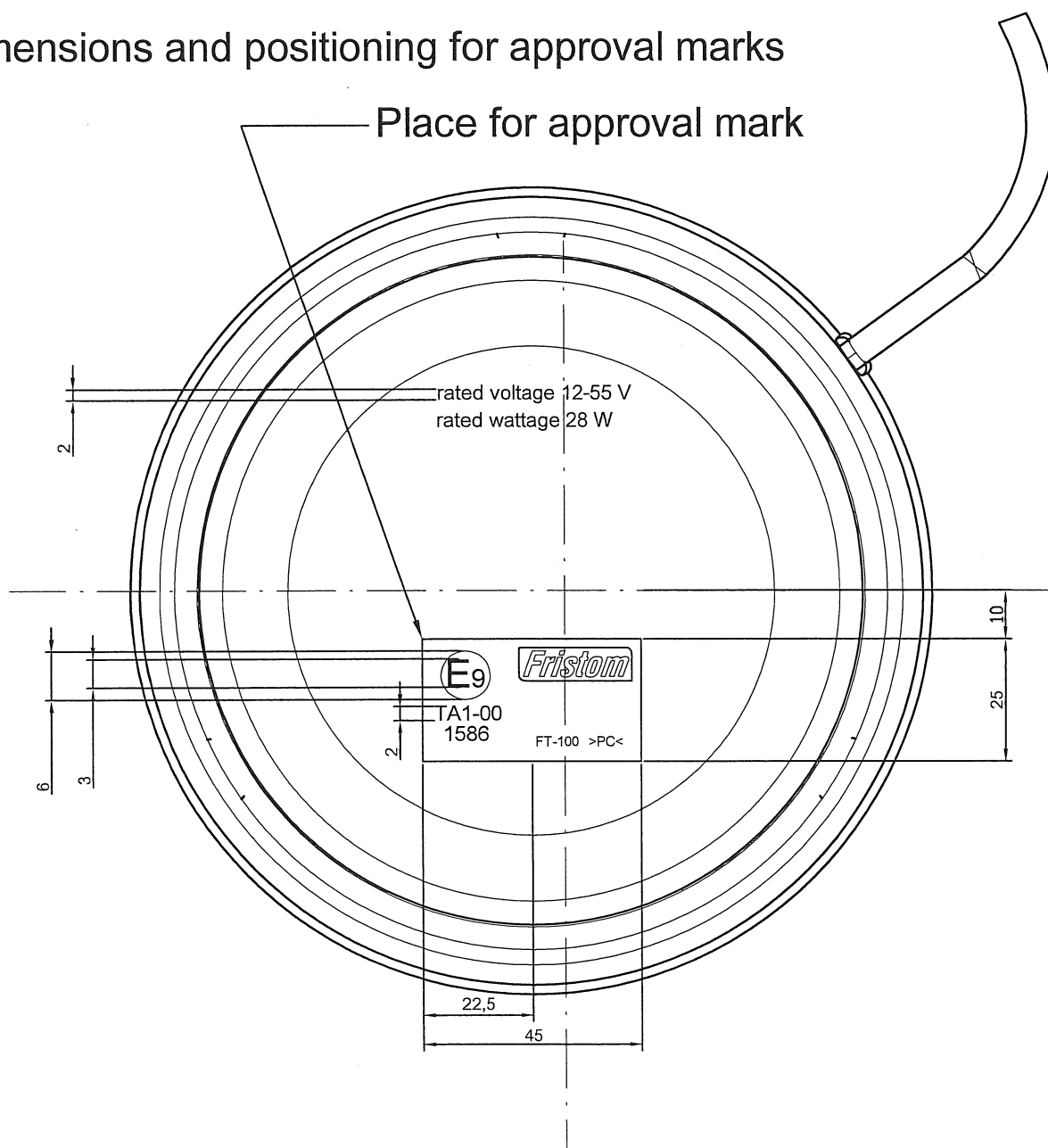
Manufacturer

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

[Handwritten signature]

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

IDIADA PC14090001