



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 EXT. 01

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~~APPROVAL WITHDRAWN~~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.: 01

- 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~~:
 - lámpara de descarga de gas / ~~gas discharge light source~~:
 - LED:Módulo de fuente de luz / ~~Light source module~~:
Código específico de identificación del módulo de fuente de luz / ~~Light source module specific identification code~~: ---

si / no - yes/no	o/or
si / no - yes/ no	o/or
si / no - yes/ no	o/or
- 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 EXT. 01

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*: 19/01/15
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*: 27/01/15
12. Número del informe realizado por dicho servicio / *Number of report issued by that service*: PC14090001,
P15010220
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)*: Inclusión de un nuevo patrón de destellos (doble) según la documentación del fabricante / *Inclusion of a new flash pattern (double) according to the manufacturer's documentation*
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*

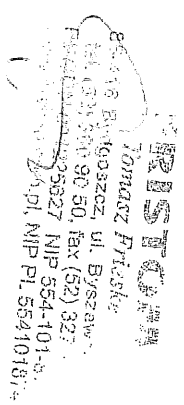
Manufacturer

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



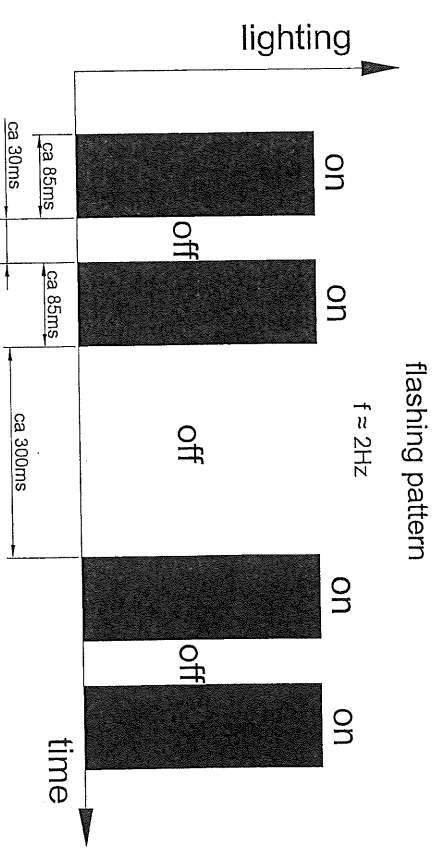
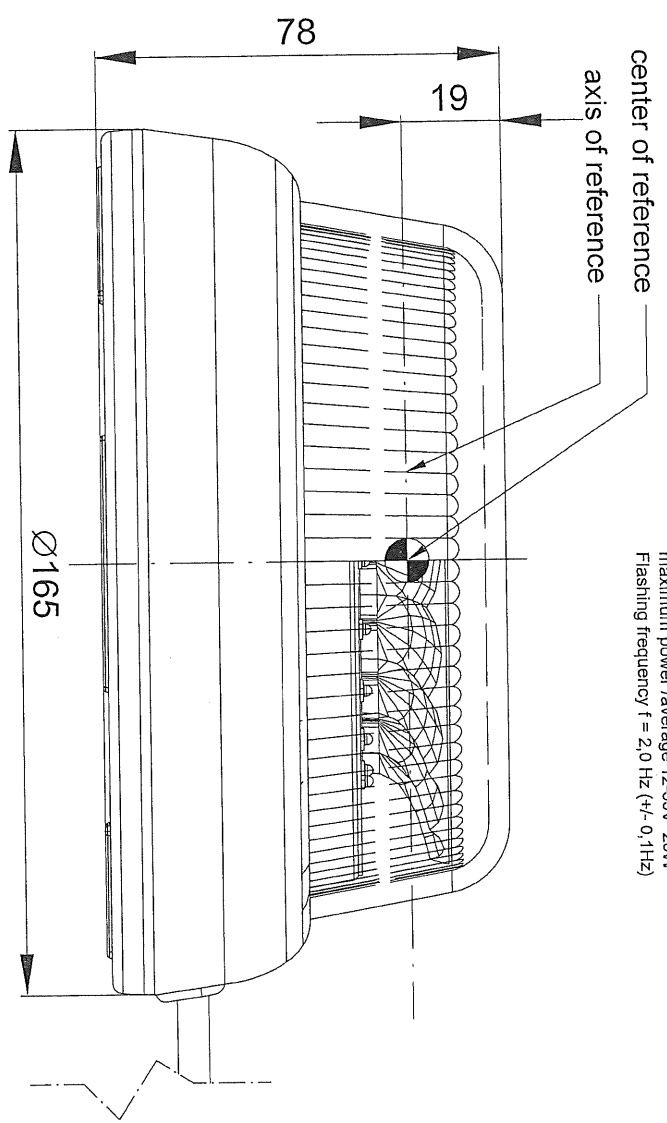
FT-100 amber flashing special warning lamp - category TA1
FT-100 lampa ostrzegawcza żółta błyskowa kategorii TA1

Available in 4 fixing variants / dostępna w 4 wariantach mocowań
FT-100 DF MAG M30/ FT-100 DF MAG M78/FT-100 DF 35/FT-100 DF 15
drawing for approval extension (nr 1586)
rysunek dotyczy rozszerzenia homologacji (nr 1586)



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 / 0,46A ; 48V - 0,6A / 0,25A
maximum power /average 12-55V 28W
Flashing frequency f = 2,0 Hz (+/- 0,1Hz)



Material used in manufacturing :

- Lamphshade / 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

This drawing is a part of the application for approval

Manufacturer

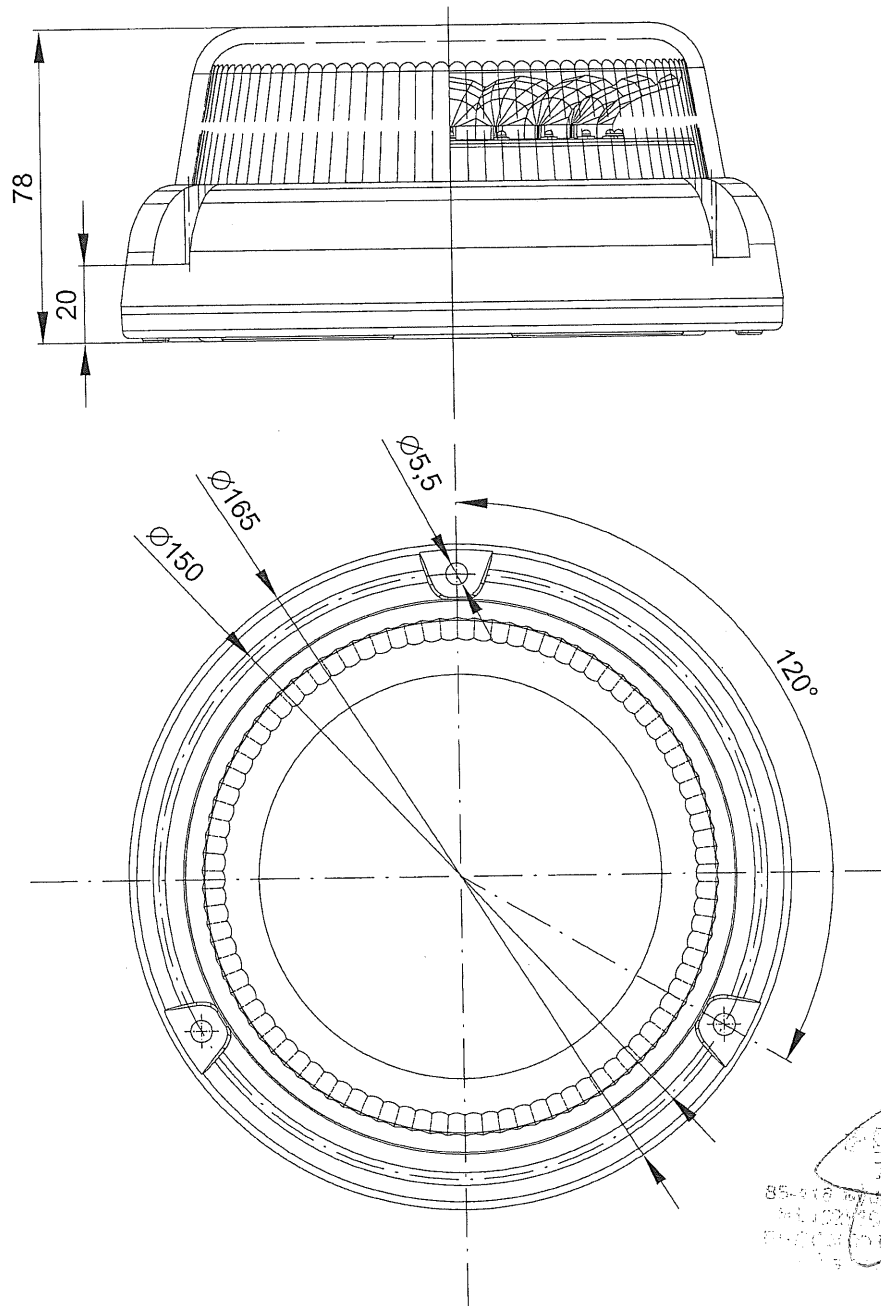
FRISTOM Tomasz Frieske
ul. Byszewska 54a, 85-416 Bydgoszcz
VAT ID UE PL554148741

Fristom

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

drawing for approval extension (nr 1586)
rysunek dotyczy rozszerzenia homologacji (nr 1586)

FT-100 DF 3S



FRISTOM
Tomasz Frieske
85-416 Bydgoszcz, ul. Byszewska 54a
tel. (52) 400 90 50, fax (52) 327 75
e-mail: tomasz.frieske@fristom.pl
NIP 554-101-874, REGON 14225627, VAT ID UE PL 554101874

This drawing is a part of the application for approval

PC15010220

"IDIADA"

Manufacturer

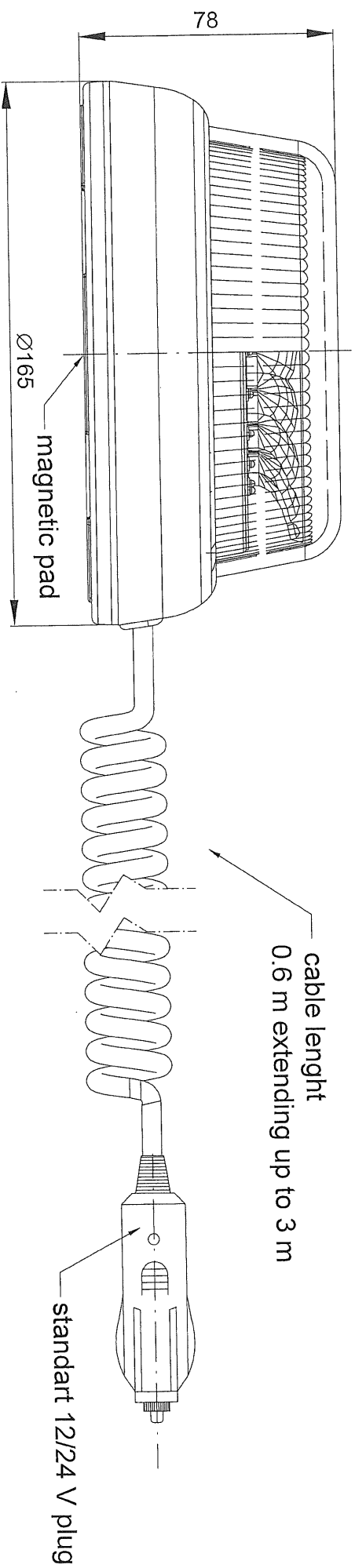
FRISTOM Tomasz Frieske
ul. Byszewska 54a , 85 -416 Bydgoszcz
VAT ID UE PL554148741



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

drawing for approval extension (nr 1586)
rysunek dotyczący rozszerzenia homologacji (nr 1586)

FT-100 DF MAG 30



This drawing is a part of the application for approval

STOJA
Magazyn Pielęgniarek
 ul. Byrsowska 54a
 01-650 Warszawa
 NIP 554-10187-41
 NIP PL 554-10187-41

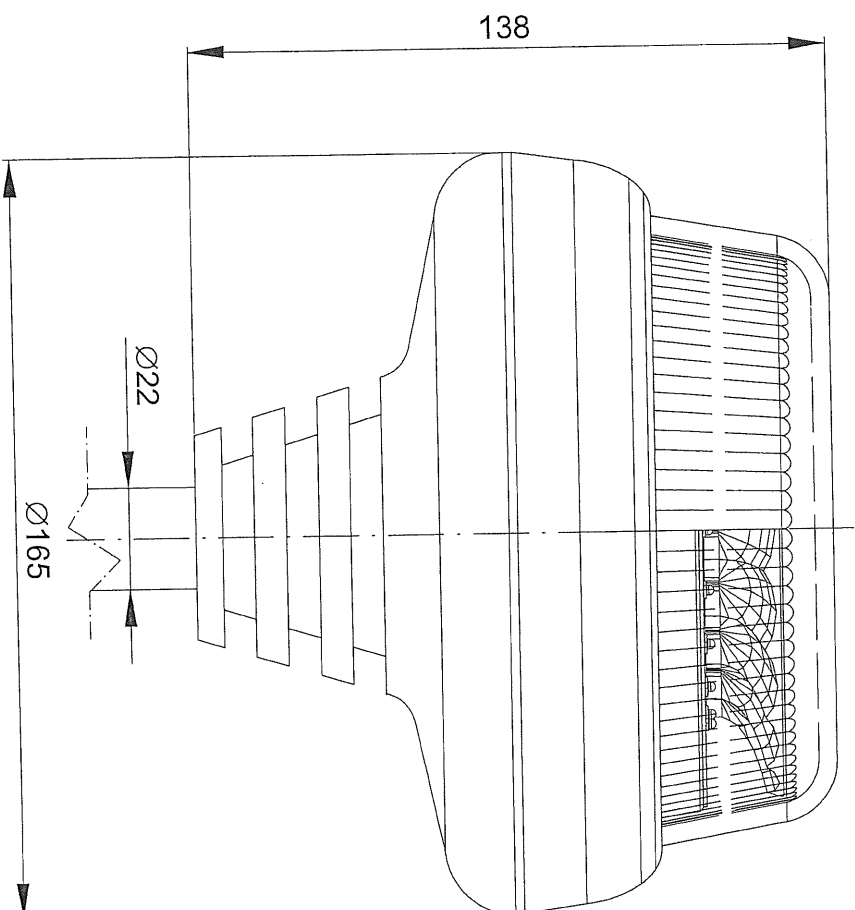
Manufacturer

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

Fristom

FT-100 amber flashing special warning lamp - category TA1
FT-100 lamp ostrzegawcza żółta błyskowa kategorii TA1
drawing for approval extension (nr 1586)
rysunek dotyczy rozszerzenia homologacji (nr 1586)

FT-100 DF 1S



FRISTOM
TOMASZ FLISZEK
85-416 Bydgoszcz, ul. Byrszewska
54a, 85-416 Bydgoszcz
tel. 52 327 73 73 fax 52 327 73
11 554 101 874
11 554 101 874

This drawing is a part of the application for approval