



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~~APPROVAL WITHDRAWN~~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

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/orMódulo 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 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. Byszewska 54a, 85-416 Bydgoszcz
VAT ID UE PL554148741

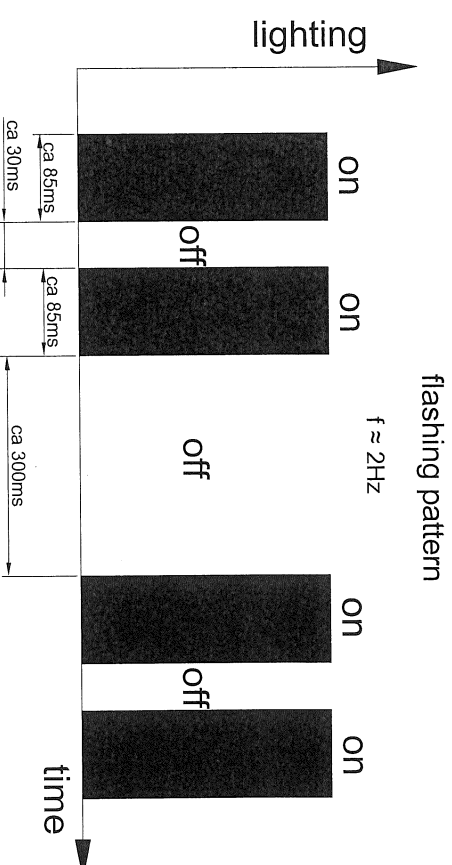
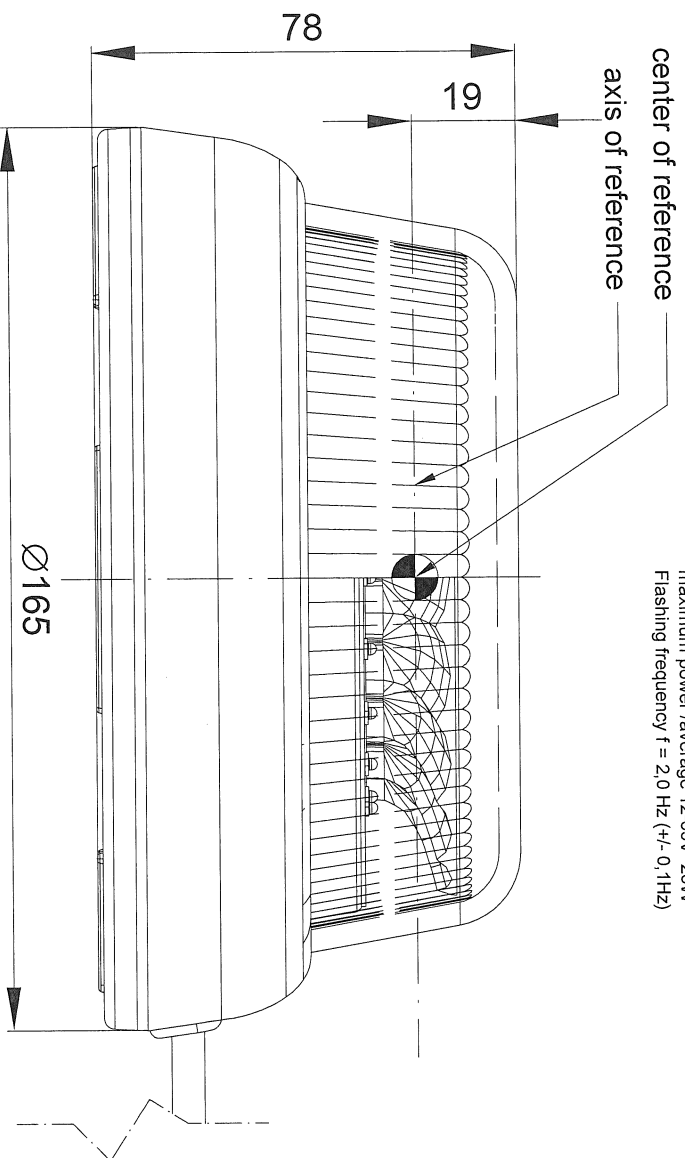


FT-100 amber flashing special warning lamp - category TA1 FT-100 lampa ostrzegawcza żółta błyskowa kategorii TA1

Available in 4 fixing variants / dostępna w 4 wariantach mocowań
FT-100 DF MAG M30/ FT-100 DF MAG M78/FT-100 DF 3S/FT-100 DF 1S
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_{cc}
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)



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

FRISTOM Tomasz Frieske
85-416 Bydgoszcz, ul. Byszewska 54a
tel (52) 660 90 50, fax (52) 327 10 00
FRICTON 001225627 NIP 554-101-80
ul. Byszewska 54a, 85-416 Bydgoszcz, tel (52) 660 90 50, fax (52) 327 10 00
FRICTON 001225627 NIP 554-101-80

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

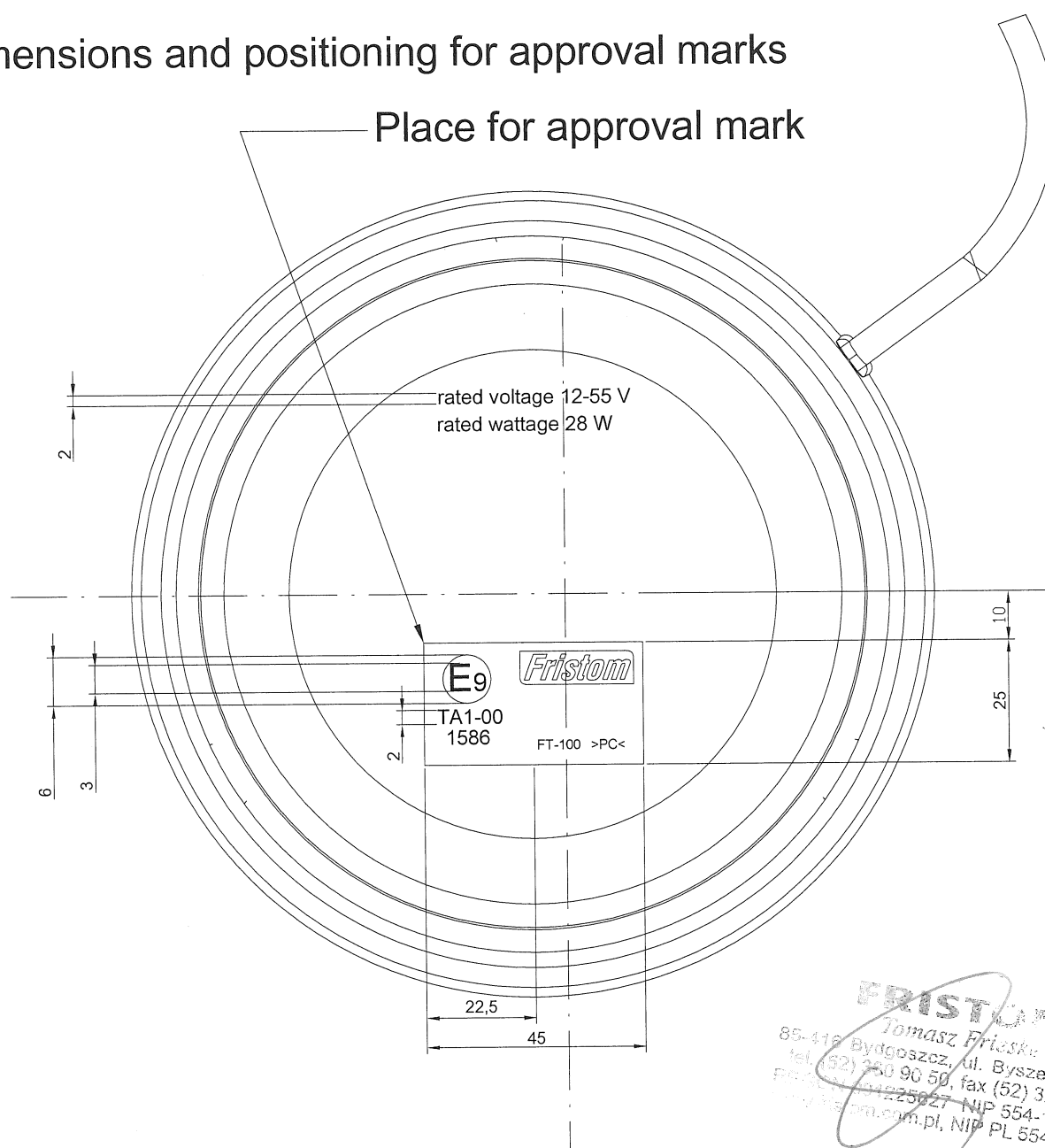
FT-100 amber flashing special warning lamp - category TA1

FT-100 lampa ostrzegawcza żółta błyskowa kategorii TA1

drawing for approval extension (nr 1586)

rysunek dotyczy rozszerzenia homologacji (nr 1586)

Dimensions and positioning for approval marks



FRISTOM
Tomasz Frieske
85-416 Bydgoszcz, ul. Byszewska
tel. (52) 260 90 50, fax (52) 327 76
PISKO 11225027 NIP 554-101-8
www.fristom.com.pl, NIP PL 554101874

This drawing is a part of the application for approval

Manufacturer

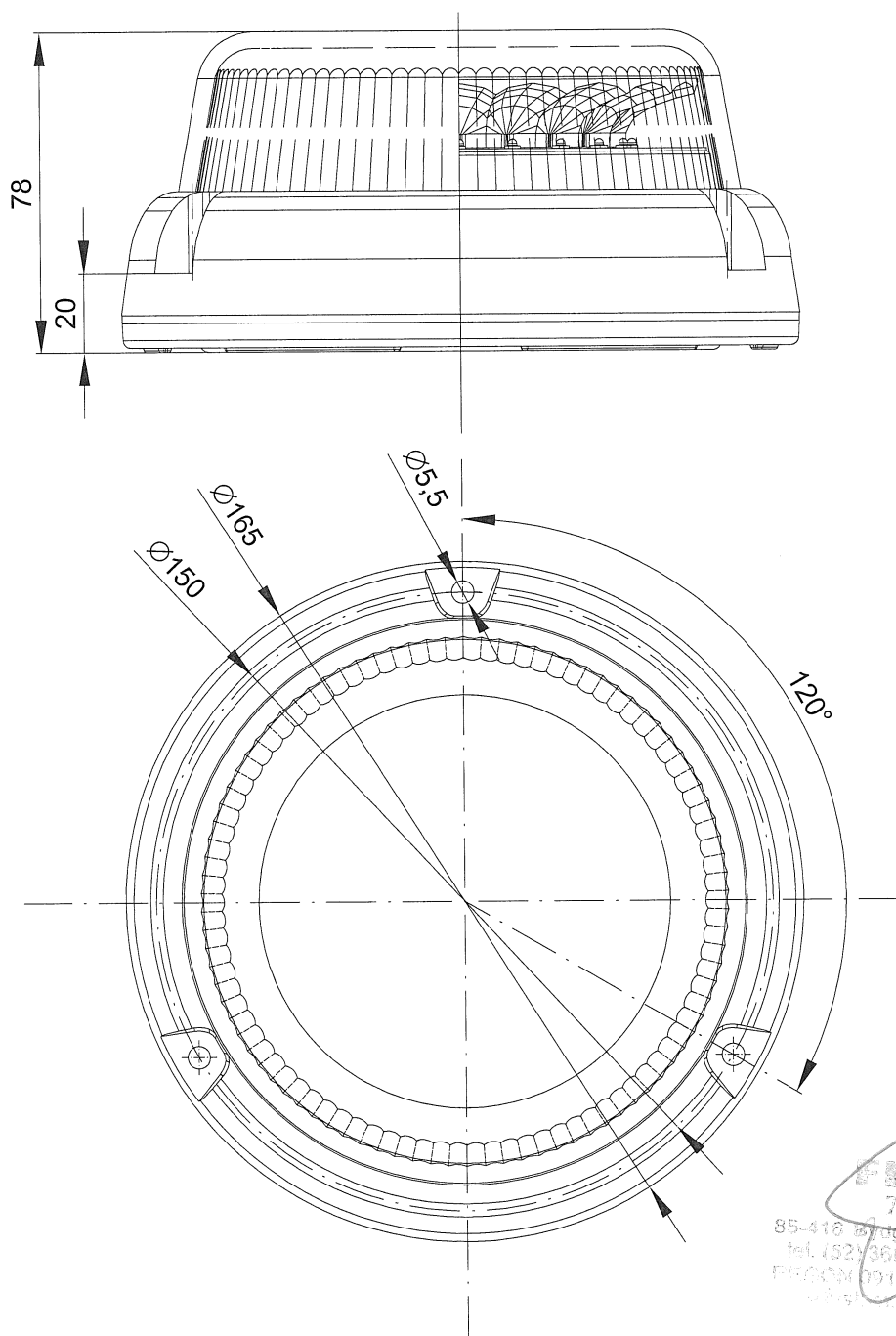
FRISTOM Tomasz Frieske
ul. Byszewska 54a, 85-416 Bydgoszcz
VAT ID UE PL554148741

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) 360 90 50, fax (52) 327 78 1
REGON 141225627, NIP 554-101-8741
www.fristom.pl, NIP PL 5541018741

This drawing is a part of the application for approval

Manufacturer

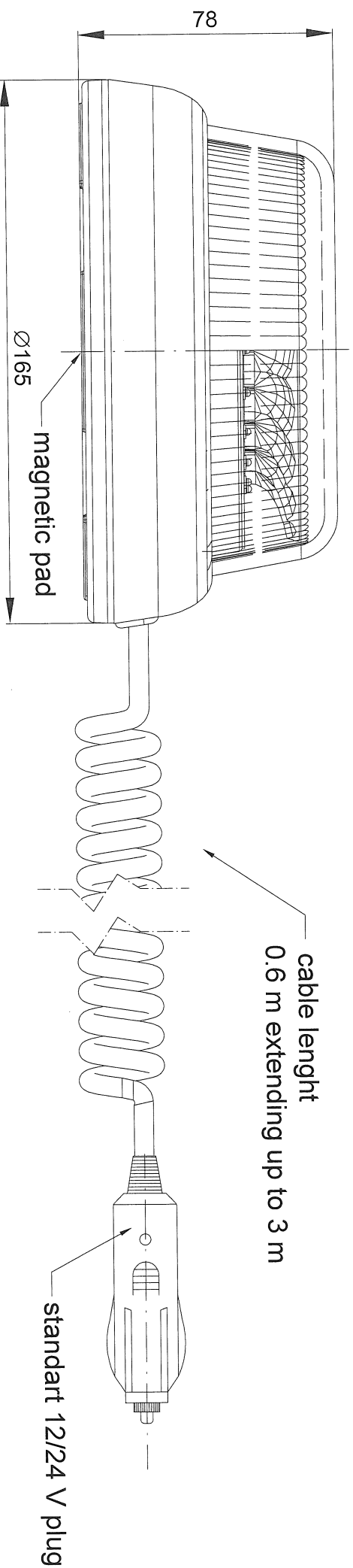
FRISTOM Tomasz Frieske
ul. Byrszewska 54a, 85-416 Bydgoszcz
VAT ID UE PL554148741



FT-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 MAG 30



This drawing is a part of the application for approval

FRISTOM
Tomasz Frieske
85-416 Bydgoszcz, ul. Byrszewska 54a
t. 52 327 73 41, f. 52 327 73 41
NIP 554-101-87-41, REGON 141226677, KRS 0000141226677, NIP PL 5541018741

Manufacturer:

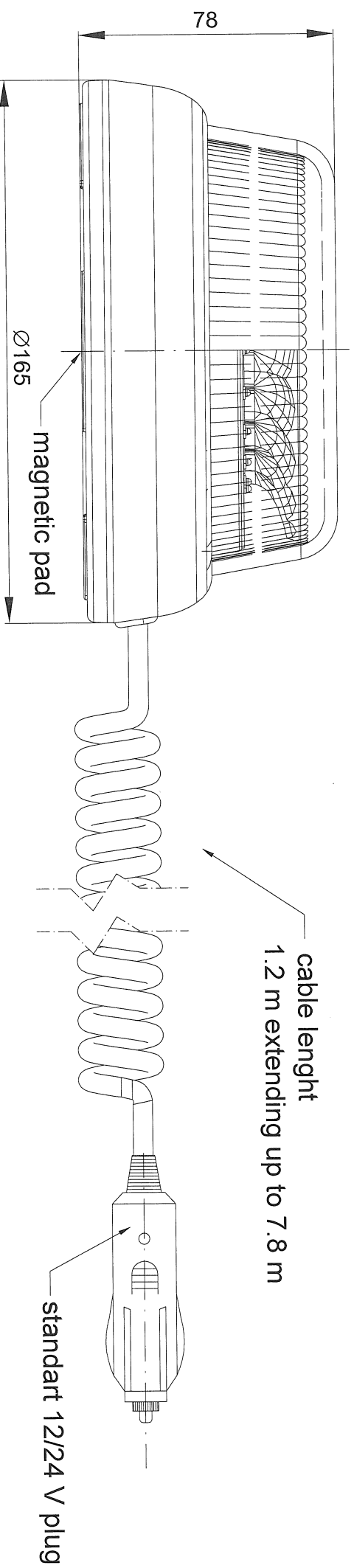
FRISTOM Tomasz Frieske
ul. Byrszewska 54a, 85-416 Bydgoszcz
VAT ID UE PL5541018741



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 MAG 78



This drawing is a part of the application for approval

FRISTOM
Tomasz Frieske
85-416 Bydgoszcz, ul. Byrszewska 54a
tel. 52 327 75 41 fax (52) 327 75 41
e-mail: tomasz.frieske@fristom.pl
NIP 554-101-87-41
REG. PL NIP PL 5541018741

Manufacturer

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



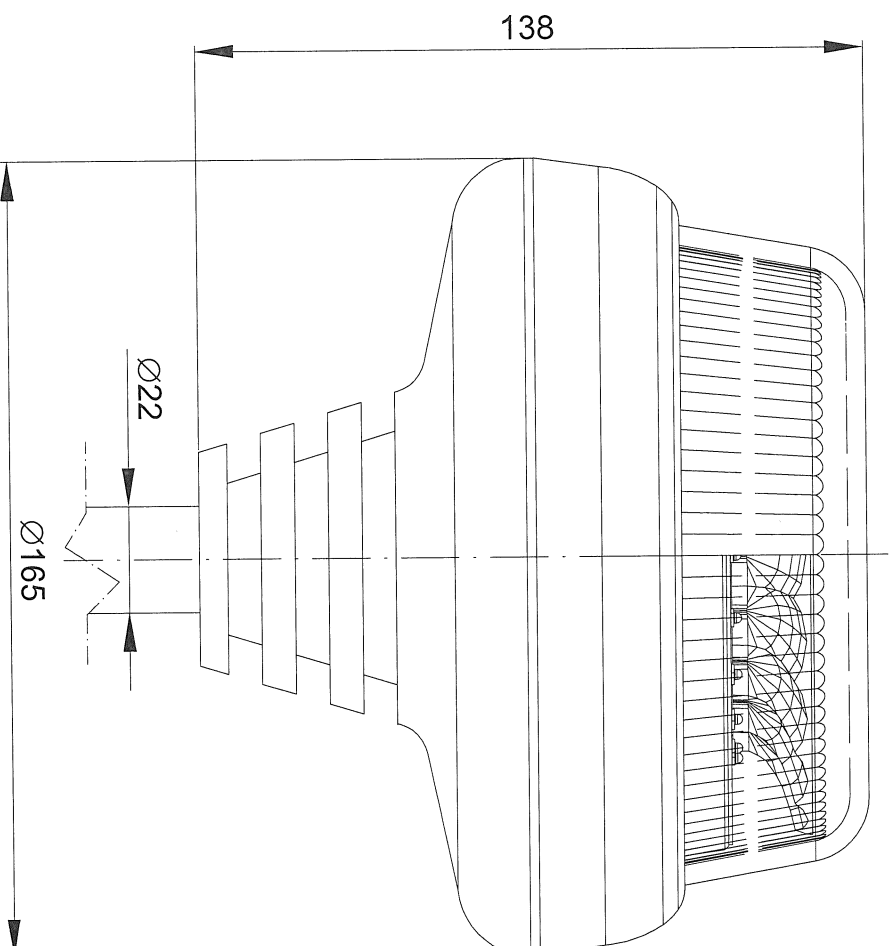
02201051C4



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 1S



FRISTOM
Tomasz Frieske
85-416 Bydgoszcz, ul. Byrszewska
tel. (52) 960 90 50 fax (52) 327 73
e-mail: tomasz.frieske@fristom.pl
NIP 554-101 87-4
REGON 141854 NIP PL 5541018741

This drawing is a part of the application for approval