



MINISTERIO
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
Y COMPETITIVIDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



XB1-E9-00.1923

Página / Page 1 / 2

COMUNICACIÓN / COMMUNICATION:

Concerniente a ⁽¹⁾: LA CONCESIÓN 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APPROVAL WITHDRAWN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: XB1-E9-00.1923

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 un / ~~dos~~ nivel(es) de intensidad ⁽¹⁾ / ~~Special warning lamp has one / two~~ level(s) 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: 12/24V
- Marca o denominación comercial / Trade name or mark: Fordalite
Tipo / Type: WA-031C3B

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



MINISTERIO
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
Y COMPETITIVIDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



XB1-E9-00.1923

Página / Page 2 / 2

7. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address:*
GUANGZHOU FORDA SIGNAL EQUIPMENT CO., LTD.
WEST SIDE OF DONGFENG HIGHWAY AUTO CITY
HUADU DISTRICT GUANGZHOU (CHINA)
00000 HUADU
GUANGZHOU (CHINA)
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:* 09/03/2017
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:* 13/03/2017
12. Número del informe realizado por dicho servicio / *Number of report issued by that service:* PC17030253
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. del DIRECTOR GENERAL DE INDUSTRIA Y DE LA PYME de 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*

INFORME N° / REPORT No. PC17030253**RELATIVO A LA HOMOLOGACIÓN DE LUCES ESPECIALES DE AVISO PARA AUTOMÓVILES
SEGÚN EL REGLAMENTO ECE 65.00 / CONCERNING THE APPROVAL OF SPECIAL WARNING LIGHTS
FOR MOTOR VEHICLES ACCORDING TO REGULATION ECE 65.00**

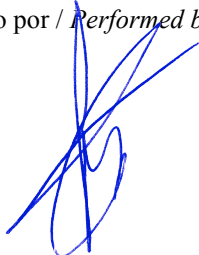
Nombre y dirección del fabricante /
Manufacturer's name and address : GUANGZHOU FORDA SIGNAL EQUIPMENT CO., LTD.
WEST SIDE OF DONGFENG HIGHWAY AUTO CITY
HUADU DISTRICT GUANGZHOU (CHINA)
00000 HUADU
GUANGZHOU (CHINA)

Marca comercial / *Trade mark* : Fordalite

Tipo / *Type* : WA-031C3B

Lugar y fecha de emisión del informe /
Place and date of test report issue : L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona)
13/03/2017

CONCLUSIONES / CONCLUSIONS: El dispositivo presentado **CUMPLE** las prescripciones relativas a la homologación de luces especiales de aviso para automóviles en aplicación del Reglamento N° 65.00 ECE, según se detalla en el anexo que se adjunta a este informe / *This device **FULFILLS** the prescriptions with regard to the approval of special warning lights in application of Regulation No.65.00 ECE, as detailed in the annex to this report.*

Realizado por / *Performed by:*

Joan Fonts Sala
INGENIERO DE ENSAYOS
TEST ENGINEER

V. B° / *Revised by:*

Ramon Santafè Guiu
JEFE DE DEPARTAMENTO
DEPARTMENT MANAGER

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN

ANEXO AL INFORME

ANNEX TO THE REPORT

RELATIVO A LA HOMOLOGACIÓN DE LUCES ESPECIALES DE AVISO PARA AUTOMÓVILES
SEGÚN EL REGLAMENTO ECE 65.00 / CONCERNING THE APPROVAL OF SPECIAL WARNING LIGHTS
FOR MOTOR VEHICLES ACCORDING TO REGULATION ECE 65.00

Nombre y dirección del fabricante /
Manufacturer's name and address : GUANGZHOU FORDA SIGNAL EQUIPMENT CO., LTD.
WEST SIDE OF DONGFENG HIGHWAY AUTO CITY
HUADU DISTRICT GUANGZHOU (CHINA)
00000 HUADU
GUANGZHOU (CHINA)

Marca comercial / *Trade mark* : Fordalite

Tipo / *Type* : WA-031C3B

Identificación de las muestras /
Sample identification : HTC-1703/46

Luz especial de aviso * /
*Special warning lamp ** : ~~Rotativa / Rotating~~
~~Luz estacionaria intermitente / Stationary flashing lamp~~
~~Luz direccional intermitente / Directional flashing lamp~~
~~Barra completa / Complete bar~~

Categoría / *Category* : X

Clase * / *Class ** : 1 / 2

Fuente luminosa / *Light source* : LEDS

Color / *Colour* : Azul / Blue

Tensión nominal / *Rated voltage* : 12V / 24V

Módulo de fuente luminosa * /
*Light source module ** : ~~si~~ yes / no-no

Código específico de identificación del módulo de fuente luminosa /
Light source module specific identification code: ---

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

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN

MARCAJE / MARKING

Marcaje / Marking	CORRECTO / CORRECT
----------------------	-------------------------------

ESPECIFICACIONES GENERALES / GENERAL SPECIFICATIONS

Resistencia a las vibraciones / <i>Vibration endurance</i>	CORRECTO / CORRECT
No posibilidad de desajuste una vez la luz ha sido instalada correctamente en el vehículo / <i>No maladjustment is possible after the light has been mounted correctly on the vehicle (5.2)</i>	CORRECTO / CORRECT
Tiene que conectarse directamente a la red de voltaje suministrado por el coche por conexión directa o conectores habituales (por ejemplo, el enchufe del encendedor) / <i>Shall be powered directly from the voltage supply network of the vehicle by direct connection or usual connectors (e.g. cigarette lighter plug) (5.2.1.)</i>	CORRECTO / CORRECT
Cuando se use una fuente luminosa no reemplazable, ésta debe estar fijada de modo permanente sobre el dispositivo / <i>When a non-replaceable light source is used it shall be permanently fixed to the special warning lamp (5.3)</i>	CORRECTO / CORRECT
En el caso que el sistema use una fuente de alimentación especial, o una fuente de alimentación dedicada, o un mecanismo de control de la fuente luminosa forma parte de la luz especial de aviso / <i>In the case of a system that uses a special power supply, or a dedicated power supply, or light source control gear is part of special warning lamp (5.5)</i>	CORRECTO / CORRECT
Frecuencia <i>f</i> , tiempo de encendido <i>t_H</i> y tiempo de apagado <i>t_D</i> medidos a temperatura ambiente de + 23°C ± 5°C y con tensiones entre el 90% y el 115% de la tensión nominal / <i>Frequency f, "on" time t_H and "off" time t_D measured at an ambient temperature of + 23°C ± 5°C and with voltages between 90% and 115% of the rated voltage. (5.6)</i>	CORRECTO / CORRECT
El encendido y el funcionamiento correcto de la luz especial de aviso deberán estar asegurados a temperaturas entre -20°C y +50°C. La frecuencia está comprendida entre 2 y 4 Hz un minuto después de aplicar una tensión igual al 90% de la tensión nominal. / <i>Starting and correct functioning of the special warning lamp remains assured at temperature between - 20° C and + 50° C. Frequency remains between 2 and 4 Hz one minute after a voltage equal to 90 % of the rated voltage is applied (5.6)</i>	CORRECTO / CORRECT
El volumen de agua acumulado después del ensayo no excede 2 cm ³ / <i>Accumulated volume of water after the test does not exceed 2 cm³ (5.6-Annex 4)</i>	CORRECTO / CORRECT
Una luz especial de aviso rotativa o intermitente de categoría T puede emitir luz de varios colores. En este caso se deberán cumplir todos los requisitos para cada color por separado sobre el rango angular completo especificado. La activación de más de un color al mismo tiempo está prohibido (5.8) / <i>A rotating or flashing special warning lamp device of Category T may emit light of several colours. In this case all the requirements shall be met for each colour separately over the full angular range specified. The activation of more than one colour at the same time shall be prohibited.(5.8)</i>	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE
En el caso de luces especiales de aviso homologadas en virtud del presente Reglamento, no será posible para el usuario activar grupos de varios flashes (patrones de destello), que no se ajusten a los requisitos establecidos en el párrafo 6 del Anexo 5 (5.9) / <i>In the case of special warning lamps approved under this Regulation, it shall be not possible for the user to activate groups of several flashes (flash patterns), which do not conform to the requirements in paragraph 6 of Annex 5.(5.9)</i>	CORRECTO / CORRECT

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.

THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.

THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN

MÓDULO DE FUENTE LUMINOSA / LIGHT SOURCE MODULE

Ajuste correcto / <i>Correct fitting</i> (5.4.1)	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE
Resistente a la manipulación / <i>Tamperproof</i> (5.4.2)	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE

ESPECIFICACIONES COLORIMÉTRICAS / COLORIMETRIC SPECIFICATIONS

Coordenadas cromáticas / <i>Chromatic co-ordinates</i> (eje de referencia / <i>reference axis</i>)		MUESTRA A / <i>SAMPLE A</i>		MUESTRA B / <i>SAMPLE B</i>	
		Lente 1 / <i>Lens 1</i>	Lente 2 / <i>Lens 2</i>	Lente 1 / <i>Lens 1</i>	Lente 2 / <i>Lens 2</i>
x	$x \leq 0.133 + 0.600y$	0.122	---	0.122	---
y	$y \leq 0.065 + 0.805x$	0.068	---	0.068	---
	$y \leq 0.400 - x$				
z		0.810	---	0.810	---

ESPECIFICACIONES FOTOMÉTRICAS / PHOTOMETRIC SPECIFICATIONS

MEDIDAS DE FRECUENCIA / FREQUENCY MEASUREMENTS (T = 23°C ± 5°C)

	Frecuencia / <i>Frequency</i> (2 Hz ≤ f ≤ 4 Hz)	
	MUESTRA A / <i>SAMPLE A</i>	MUESTRA B / <i>SAMPLE B</i>
Tensión nominal / <i>Nominal voltage</i>	2.08 Hz	2.08 Hz
90% tensión nominal / <i>90% nominal voltage</i>	2.08 Hz	2.08 Hz
115% tensión nominal / <i>115% nominal voltage</i>	2.08 Hz	2.08 Hz

MEDIDAS DEL TIEMPO DE ENCENDIDO (t_H) / “ON” TIME MEASUREMENTS (t_H)

(T = 23°C ± 5°C)

	Tiempo de encendido (t _H) ≤ 0.4 / f / “ON” time (t _H) ≤ 0.4 / f	
	MUESTRA A / <i>SAMPLE A</i>	MUESTRA B / <i>SAMPLE B</i>
Tensión Nominal / <i>Rated voltage</i>	t _H = 188 ms ≤ 0.4 / f = 192 ms	t _H = 188 ms ≤ 0.4 / f = 192 ms
90% tensión / <i>90% voltage</i>	t _H = 188 ms ≤ 0.4 / f = 192 ms	t _H = 188 ms ≤ 0.4 / f = 192 ms
115% tensión / <i>115% voltage</i>	t _H = 188 ms ≤ 0.4 / f = 192 ms	t _H = 188 ms ≤ 0.4 / f = 192 ms

MEDIDAS DEL TIEMPO DE APAGADO (t_D) / “OFF” TIME MEASUREMENTS (t_D)

(T = 23°C ± 5°C)

	Tiempo de apagado (t _D) ≥ 0.1s / “OFF” time (t _D) ≥ 0.1s	
	MUESTRA A / <i>SAMPLE A</i>	MUESTRA B / <i>SAMPLE B</i>
Tensión Nominal / <i>Rated voltage</i>	t _D = 292 ms ≥ 0.1s	t _D = 292 ms ≥ 0.1s
90% tensión / <i>90% voltage</i>	t _D = 292 ms ≥ 0.1s	t _D = 292 ms ≥ 0.1s
115% tensión / <i>115% voltage</i>	t _D = 292 ms ≥ 0.1s	t _D = 292 ms ≥ 0.1s

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.

THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.

THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN

MEDIDA DE LA INTENSIDAD LUMINOSA EFECTIVA / *EFFECTIVE LUMINOUS INTENSITY MEASUREMENT*

1. Intensidades luminosas efectivas medidas después de un minuto de encendido / *Effective luminous intensities measured after one minute of operation.*

MUESTRA A / *SAMPLE A*

H V	90°	45°	30°	20°	10°	0°	10°	20°	30°	45°	90°
min 8° max					50 92,9 600		50 91,8 600				
min 6° max				50 115,6 600		75 103,4 600		50 114,8 600			
min 4° max	20 -- 300	20 -- 300	20 77,1 300		100 114,9 1500		100 113,8 1500		20 76,2 300	20 -- 300	20 -- 300
min 0° max	50 -- 300	50 -- 300	50 88,7 300	75 132,6 600		100 116,3 1500		75 130,6 600	50 84,0 300	50 -- 300	50 -- 300
min 4° max	20 -- 300	20 -- 300	20 81,7 300		100 118,1 1500		100 117,0 1500		20 79,2 300	20 -- 300	20 -- 300
min 6° max				50 119,5 600		75 104,9 600		50 117,1 600			
min 8° max					50 96,0 600		50 93,8 600				
WIDE ANGLE EFFECT			NARROW ANGLE EFFECT							WIDE ANGLE EFFECT	

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.

THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.

THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN

MUESTRA B / SAMPLE B

H V	90°	45°	30°	20°	10°	0°	10°	20°	30°	45°	90°
min 8° max					50 94,5 600		50 93,9 600				
min 6° max				50 118,7 600		75 105,4 600		50 118,4 600			
min 4° max	20 -- 300	20 -- 300	20 80,1 300		100 117,8 1500		100 117,0 1500		20 79,3 300	20 -- 300	20 -- 300
min 0° max	50 -- 300	50 -- 300	50 90,6 300	75 135,5 600		100 121,2 1500		75 133,8 600	50 88,5 300	50 -- 300	50 -- 300
min 4° max	20 -- 300	20 -- 300	20 84,4 300		100 119,2 1500		100 118,1 1500		20 82,2 300	20 -- 300	20 -- 300
min 6° max				50 120,1 600		75 106,4 600		50 119,2 600			
min 8° max					50 97,1 600		50 95,9 600				
	WIDE ANGLE EFFECT		NARROW ANGLE EFFECT						WIDE ANGLE EFFECT		

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.

THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.

THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN

2. Intensidades luminosas medidas después que la intensidad de la luz de la luz especial de aviso haya alcanzado la estabilidad fotométrica (desviación inferior al ± 5 % en los últimos 15 minutos de funcionamiento / *Luminous intensities measured after the light output from the special warning lamp has reached photometric stability (deviation of less than ± 5 percent in the last 15 minutes of operation).*

MUESTRA A / SAMPLE A

H V	90°	45°	30°	20°	10°	0°	10°	20°	30°	45°	90°
min 8° max					50 88,5 600		50 87,4 600				
min 6° max				50 110,1 600		75 98,5 600		50 109,3 600			
min 4° max	20 -- 300	20 -- 300	20 73,4 300		100 109,4 1500		100 108,4 1500		20 72,6 300	20 -- 300	20 -- 300
min 0° max	50 -- 300	50 -- 300	50 84,5 300	75 126,3 600		100 110,8 1500		70 124,4 600	50 80,0 300	50 -- 300	50 -- 300
min 4° max	20 -- 300	20 -- 300	20 77,8 300		100 112,5 1500		100 111,4 1500		20 75,4 300	20 -- 300	20 -- 300
min 6° max				50 113,8 600		75 99,9 600		50 111,5 600			
min 8° max					50 91,4 600		50 89,3 600				
WIDE ANGLE EFFECT			NARROW ANGLE EFFECT						WIDE ANGLE EFFECT		

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.

THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.

THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN

MUESTRA B / SAMPLE B

H V	90°	45°	30°	20°	10°	0°	10°	20°	30°	45°	90°
min 8° max					50 90,0 600		50 89,4 600				
min 6° max				50 113,0 600		75 100,4 600		50 112,8 600			
min 4° max	20 -- 300	20 -- 300	20 76,3 300		100 112,2 1500		100 111,4 1500		20 75,5 300	20 -- 300	20 -- 300
min 0° max	50 -- 300	50 -- 300	50 86,3 300	75 129,0 600		100 115,4 1500		75 127,4 600	50 84,3 300	50 -- 300	50 -- 300
min 4° max	20 -- 300	20 -- 300	20 80,4 300		100 113,5 1500		100 112,5 1500		20 78,3 300	20 -- 300	20 -- 300
min 6° max				50 114,4 600		75 101,3 600		50 113,5 600			
min 8° max					50 92,5 600		50 91,3 600				
WIDE ANGLE EFFECT			NARROW ANGLE EFFECT						WIDE ANGLE EFFECT		

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.

THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.

THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN

Si dos o más sistemas ópticos están integrados en una luz especial de aviso / *If the optical systems are integrated in one special warning lamp :*

Cada sistema óptico es conforme con las prescripciones fotométricas en el interior del ángulo horizontal que no está cubierto por uno de los otros sistemas ópticos. / <i>Each optical system fulfils the photometric requirements within the horizontal angle which is not covered by one of the other optical systems</i> (8.1. Annex 5)	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE
Todos los sistemas ópticos funcionan en fase. Nota: Sólo se aplica a cada mitad de la barra completa. / <i>All the optical systems work in phase.</i> <i>Note: this applies only to each half of a complete bar.</i> (8.2. Annex 5)	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE
Una luz especial de aviso que está compuesta de más de una unidad separada, se acepta la(s) disposición(es) geométrica instalada en el vehículo, si la distribución parcial de la luz de cada unidad simple separada se superpone con la distribución de luz parcial adyacente en el interior del campo angular horizontal de 360° y el campo angular vertical especificado para la categoría pertinente en una posición geométrica correspondiente a la distancia de 20 m, desde el vehículo en un plano vertical perpendicular al eje longitudinal del vehículo y localizado en la posición media entre las unidades de luces en un lado del vehículo / <i>Special warning lamps device which is comprised of more than one separate unit, the geometrical arrangement(s) as installed at the vehicle is acceptable, if the partial light distribution of each single separate unit is overlapping with each adjacent partial light distribution inside a horizontal angular range of 360° and in a vertical angular range as specified for the relevant category in a geometrical position corresponding to a distance of 20 m, from the vehicle on a vertical plane that is perpendicular to the longitudinal axis of the vehicle and located midway between the lamp units on a side of the vehicle.</i> (7.2.1 Annex 5)	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE
El vehículo dispone de un dispositivo capaz de detectar el fallo de una parte del sistema de la luz especial de aviso o la detección de fallo se realiza mediante un dispositivo previsto por el fabricante de la luz especial de aviso / <i>Detection of the failure of a part of special warning system on the car or detection by the special warning lamp manufacturer</i> (8.3 Annex 5)	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE

Lugar del ensayo / *Test place:* L'Albornar, E-43710 Santa Oliva (Tarragona)

Fecha del ensayo / *Test date:* 09/03/2017



Joan Fonts Sala
INGENIERO DE ENSAYOS
TEST ENGINEER

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.

THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.

THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA /
TECHNICAL DOCUMENTATION

First application date	2017-1-17	
First extension date		

1. Specification data

Type		WA-031C3B
Function		Special warning lamp
Colour		Blue
Rated	Voltage	12/24V
	Wattage	17.5W
Applicable Regulation		R65 Class 1
(ECE)		
Location of marking	Number and category of light source	LED*12
	Trade mark	Fordalite
		Marked on the Lens

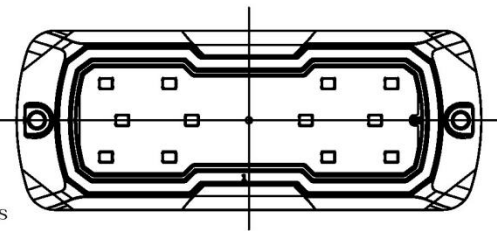
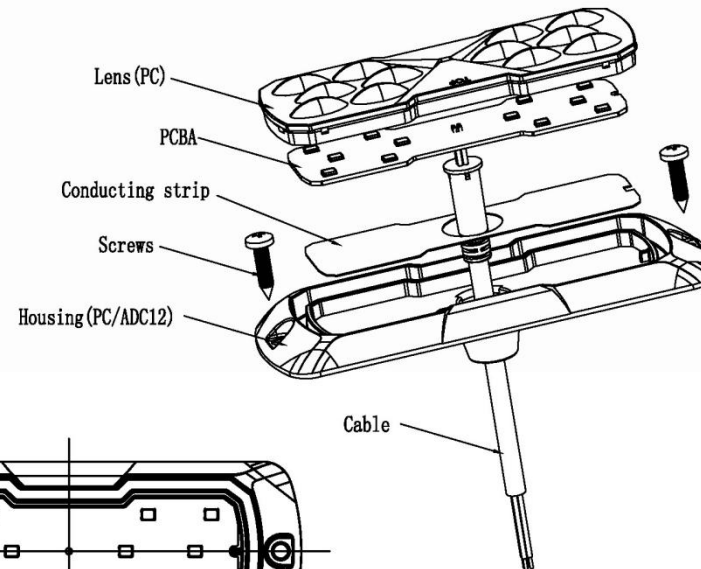
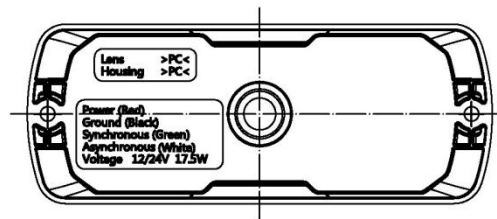
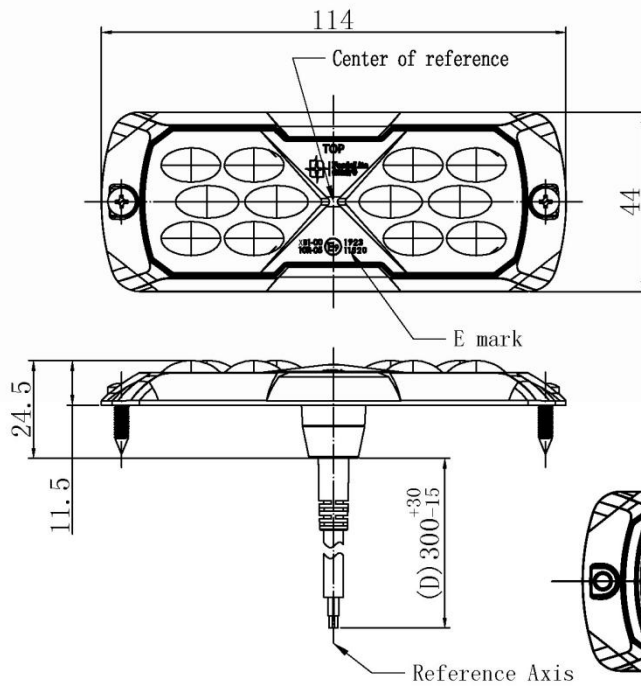
2. Construction and material

Construction	Material	Remarks
Lens	PC	blue
HOUSING	ADC12/PC	black
Electrical wiring		

3. Name and address of Applicant	Guangzhou Forda Signal Equipment Co., Ltd.
	Building C West side of Dongfeng Highway Auto City Huadu District ,Guangzhou,China
4. Name and address of manufacturer	Guangzhou Forda Signal Equipment Co., Ltd.
	Building C West side of Dongfeng Highway Auto City Huadu District ,Guangzhou,China

Note : Approval markings are shown in the attached drawing.

This information document consists of 3 pages



Specification:

1. Functions: LED warning lamp;
2. Input Voltage: 12V/24V.

**Power (Red)
Ground (Black)
Synchronous (Green)
Asynchronous (White)
Voltage 12/24V 17.5W**



X81-00 1923
10R-05 E9 11520

E mark
2:1



WA-031C3B

WA-031

