



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



XA1-E9-00.1534

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APPROVAL WITHDRAWN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: XA1-E9-00.1534

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: 12V
- Marca o denominación comercial / Trade name or mark: STROBOS
Tipo / Type: OREGON A

(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



XA1-E9-00.1534

Página / Page 2 / 2

7. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address:*
PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO
HANDLOWE STROBOS
ul. Długa 63a
32-540 TRZEBINIA
POLAND
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:* 23/05/13
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:* 29/05/13
12. Número del informe realizado por dicho servicio / *Number of report issued by that service:* PC13050202
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:*

Antonio Muñoz Muñoz
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*

INFORME N° / REPORT No. PC13050202

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*

Solicitante / *Applicant* : PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO
HANDLOWE STROBOS
ul. Długa 63a
32-540 TRZEBINIA
POLAND

Marca comercial / *Trade mark* : STROBOS

Tipo / *Type* : OREGON A

Lugar y fecha de emisión del informe /
Place and date of test report issue : L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona)
29/05/13

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/ *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**

Solicitante / <i>Applicant</i>	:	PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO HANDLOWE STROBOS ul. Długa 63a 32-540 TRZEBINIA POLAND
Marca comercial / <i>Trade mark</i>	:	STROBOS
Tipo / <i>Type</i>	:	OREGON A
Identificación de las muestras / <i>Sample identification</i>	:	PC13050202
Luz especial de aviso / <i>Special warning lamp</i>	:	Rotativa / Rotating Luz estacionaria intermitente / <i>Stationary flashing lamp</i> Luz direccional intermitente / <i>Directional flashing lamp</i> Barra completa / Complete bar
Categoría / <i>Category</i>	:	X
Clase / <i>Class</i>	:	1 / 2
Fuente luminosa / <i>Light source</i>	:	LEDS
Color / <i>Colour</i>	:	Ambar / <i>Amber</i>
Tensión nominal / <i>Rated voltage</i>	:	12 / 24 V
Módulo de fuente luminosa / <i>Light source module</i>	:	si / yes / no-no
Código específico de identificación del módulo de fuente luminosa / <i>Light source module specific identification code</i> :	:	---

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE 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

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 f , tiempo de encendido t_H y tiempo de apagado t_D medidos a temperatura ambiente de $+ 23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 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 $+ 23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 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 $+50^{\circ}\text{C}$. 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 $- 20^{\circ}\text{C}$ and $+ 50^{\circ}\text{C}$. 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 cm^3 (5.6-Annex 4)</i>	CORRECTO / CORRECT

MÓDULO DE FUENTE LUMINOSA /LIGHT SOURCE MODULE

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

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE 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

ESPECIFICACIONES COLORIMÉTRICAS / COLORIMETRIC SPECIFICATIONS

Coordenadas cromáticas / Chromatic co-ordinates (eje de referencia / reference axis)		MUESTRA A / SAMPLE A		MUESTRA B / SAMPLE B	
		Lente 1 / Lens 1	Lente 2 / Lens 2	Lente 1 / Lens 1	Lente 2 / Lens 2
x		0.589	---	0.589	---
y	$y \leq x - 0.120$	0.410	---	0.410	---
	$y \geq 0.390$				
	$y \geq 0.790 - 0.670x$				
z		0.001	---	0.001	---

ESPECIFICACIONES FOTOMÉTRICAS / PHOTOMETRIC SPECIFICATIONS

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

	Frecuencia / Frequency (2 Hz ≤ f ≤ 4 Hz)	
	MUESTRA A / SAMPLE A	MUESTRA B / SAMPLE B
Tensión nominal / Nominal voltage	2.27 Hz	2.27 Hz
90% tensión nominal / 90% nominal voltage	2.27 Hz	2.27 Hz
115% tensión nominal / 115% nominal voltage	2.27 Hz	2.27 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 / SAMPLE A	MUESTRA B / SAMPLE B
Tensión Nominal / Rated voltage	t_H = 140 ms ≤ 0.4 / f = 176.2 ms	t_H = 140 ms ≤ 0.4 / f = 176.2 ms
90% tensión / 90% voltage	t_H = 140 ms ≤ 0.4 / f = 176.2 ms	t_H = 140 ms ≤ 0.4 / f = 176.2 ms
115% tensión / 115% voltage	t_H = 140 ms ≤ 0.4 / f = 176.2 ms	t_H = 140 ms ≤ 0.4 / f = 176.2 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 / SAMPLE A	MUESTRA B / SAMPLE B
Tensión Nominal / Rated voltage	t_D = 300 ms ≥ 0.1s	t_D = 300 ms ≥ 0.1s
90% tensión / 90% voltage	t_D = 300 ms ≥ 0.1s	t_D = 300 ms ≥ 0.1s
115% tensión / 115% voltage	t_D = 300 ms ≥ 0.1s	t_D = 300 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

MEDIDAS DE LA DIFERENCIA DE TIEMPO / *TIME DISTANCE (Δt) MEASUREMENTS*

Si la luz emitida por una luz especial de aviso está constituida por grupos de varios destellos, la diferencia de tiempo Δt entre los destellos consecutivos debe ser muy corta. / *If the emitted light of a special warning lamp consists of groups of several flashes, the time distance Δt between the immediately following flashes must be very short.*

Δt (distancia de pico a pico / *peak to peak distance*)= **5 ms**

- A) Si $\Delta t \leq 40ms$ las pulsaciones intermedias son consideradas como un destello / *If $\Delta t \leq 40ms$ the pulses in between are evaluated as one flash*
- B) Si $\Delta t > 40ms$ se considera válido el destello de intensidad efectiva más fuerte / *If $\Delta t > 40ms$ the flash with the highest effective intensity is valid :*

I_H :intensidad efectiva máxima del pico más fuerte / <i>maximum effective intensity of the HIGHEST peak</i>	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE
I_L :intensidad efectiva máxima del pico más débil / <i>maximum effective intensity of the LOWEST peak</i>	

* 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

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					100 124.7 600		100 123.8 600				
min 6° max				100 159.2 600		150 290.9 600		100 158.7 600			
min 4° max	40 --- 300	40 --- 300	40 161.0 300		200 238.4 600		200 234.7 600		40 160.8 300	40 --- 300	40 --- 300
min 0° max	100 --- 300	100 --- 300	100 189.3 300	150 208.4 600		200 595.2 600		150 205.1 600	100 186.1 300	100 --- 300	100 --- 300
min 4° max	40 --- 300	40 --- 300	40 162.3 300		200 241.2 600		200 240.8 600		40 161.8 300	40 --- 300	40 --- 300
min 6° max				100 161.3 600		150 292.8 600		100 160.4 600			
min 8° max					100 126.7 600		100 125.8 600				
	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					100 126.5 600		100 125.8 600				
min 6° max				100 161.8 600		150 293.4 600		100 160.2 600			
min 4° max	40 --- 300	40 --- 300	40 163.3 300		200 240.0 600		200 236.4 600		40 162.3 300	40 --- 300	40 --- 300
min 0° max	100 --- 300	100 --- 300	100 189.4 300	150 208.2 600		200 597.3 600		150 206.4 600	100 188.2 300	100 --- 300	100 --- 300
min 4° max	40 --- 300	40 --- 300	40 164.8 300		200 241.3 600		200 240.8 600		40 163.4 300	40 --- 300	40 --- 300
min 6° max				100 163.4 600		150 295.2 600		100 162.3 600			
min 8° max					100 128.4 600		100 127.2 600				
	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 de 30 minutos de encendido / *Luminous intensities measured after 30 minutes of operation.*

MUESTRA A / *SAMPLE A*

H V	90°	45°	30°	20°	10°	0°	10°	20°	30°	45°	90°
min 8° max					100 109.7 600		100 108.9 600				
min 6° max				100 140.1 600		150 256.0 600		100 139.7 600			
min 4° max	40 --- 300	40 --- 300	40 141.7 300		200 209.0 600		200 206.5 600		40 141.5 300	40 --- 300	40 --- 300
min 0° max	100 --- 300	100 --- 300	100 166.6 300	150 183.4 600		200 523.8 600		150 180.5 600	100 163.8 300	100 --- 300	100 --- 300
min 4° max	40 --- 300	40 --- 300	40 142.8 300		200 212.3 600		200 211.9 600		40 142.4 300	40 --- 300	40 --- 300
min 6° max				100 141.9 600		150 257.7 600		100 141.2 600			
min 8° max					100 111.5 600		100 110.7 600				
	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					100 111.3 600		100 110.7 600				
min 6° max				100 142.4 600		150 258.2 600		100 141.0 600			
min 4° max	40 --- 300	40 --- 300	40 143.7 300		200 211.2 600		200 208.0 600		40 142.8 300	40 --- 300	40 --- 300
min 0° max	100 --- 300	100 --- 300	100 166.7 300	150 183.2 600		200 525.6 600		150 181.6 600	100 165.6 300	100 --- 300	100 --- 300
min 4° max	40 --- 300	40 --- 300	40 145.0 300		200 212.3 600		200 211.9 600		40 143.8 300	40 --- 300	40 --- 300
min 6° max				100 143.8 600		150 259.8 600		100 142.8 600			
min 8° max					100 113.0 600		100 111.9 600				
	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

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:*

<p>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 (8.1. Annex 5)</i></p>	<p>NO APLICABLE / NOT APPLICABLE</p>
<p>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 (8.2 Annex 5)</i> Note: <i>this applies only to each half of a complete bar.</i></p>	<p>NO APLICABLE / NOT APPLICABLE</p>
<p>En el caso de una luz especial de aviso de la Categoría X 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 y vertical especificado para la Categoría X / <i>In the case of a special warning lamp device of Category X which comprises of more than one separate unit, the geometrical arrangement(s) as installed on the vehicle, is(are) acceptable when the partial light distribution of each single separate unit is overlapping with each adjacent partial light distribution inside the horizontal and vertical angular range specified for the Category X.(7.3.2.)</i></p>	<p>NO APLICABLE / NOT APPLICABLE</p>
<p>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 (7.3 Annex 5)</i></p>	<p>NO APLICABLE / NOT APPLICABLE</p>

Lugar del ensayo / *Test place:* L'Albornar, E-43710 Santa Oliva (Tarragona)
 Fecha del ensayo / *Test date:* 23/05/13



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

INFORMATION FOLDER :

FIRST APPLICATION

DATE: 31/05/2013

1. SPECIFICATION DATE

TYPE		OREGON A
TRADE NAME OR MARK		STROBOS
FUNCTION		Directional Warning Lamp
LIGHT COLOUR		Amber
RATED	VOLTAGE	12V
	WATTAGE	8W
APPLICABLE REGULATION	ECE	Regulation NO. 65
LOCATION OF MARKING	CATEGORY (ECE REG. NO 37) (LAMP DESIGNATION MARK)	Black lens
	TRADE MARK	Black lens

2. CONSTRUCTION AND MATERIAL

CONSTRUCTION	MATERIAL	REMARKS
LENS	PC	Black color
REFLECTOR	ALUMINUM	ALUMINUM COATING
HOUSING	PC	Black color

3. NAME AND ADDRESS OF MANUFACTURER :

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO HANDLOWE STROBOS
UL. DLUGA 63A
32-540 TRZEBINIA
POLAND

NOTE : APPROVAL MARKINGS ARE SHOWN IN THE ATTACHED DRAWING.

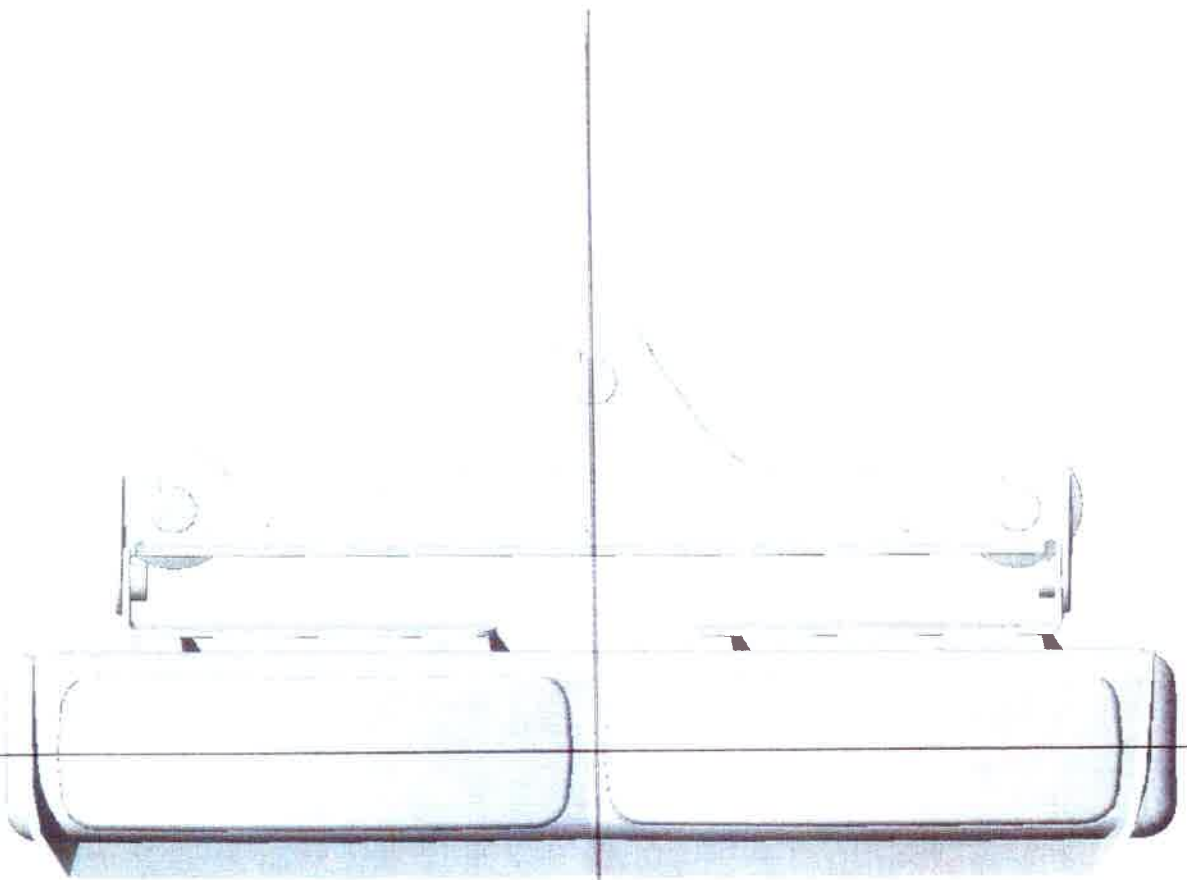
THIS INFORMATION FOLDER CONSISTS OF 1 PAGE

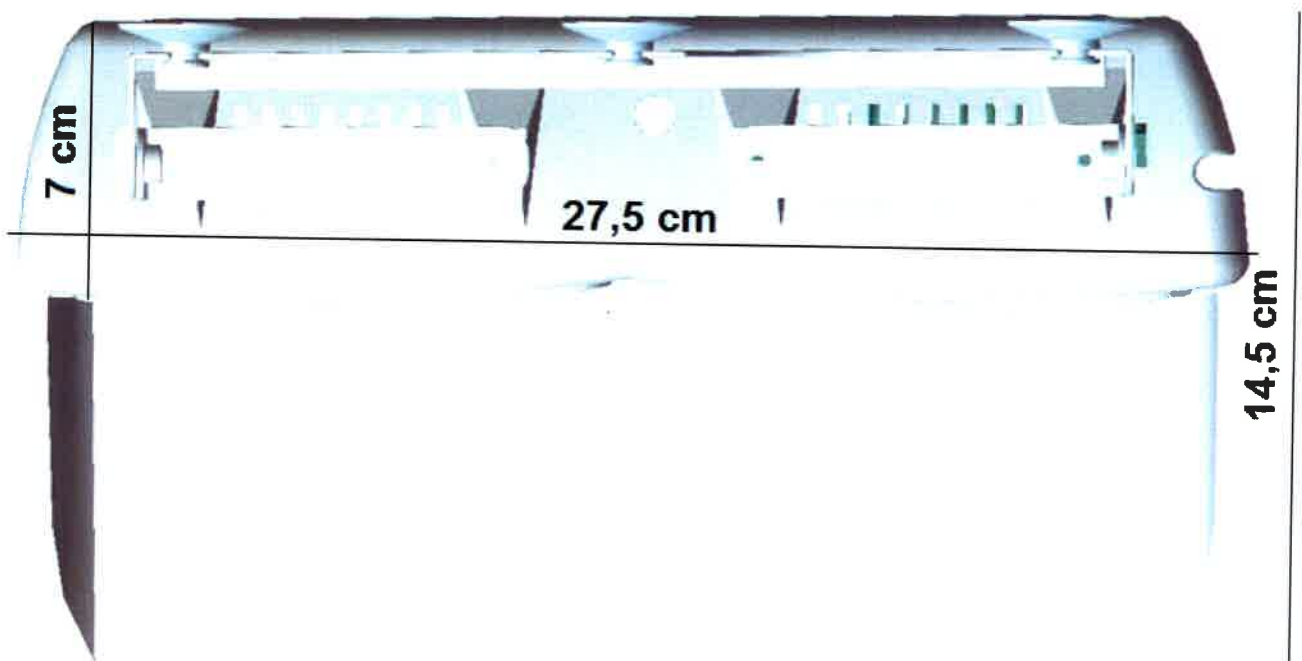
Wzrostek *Wojcik*

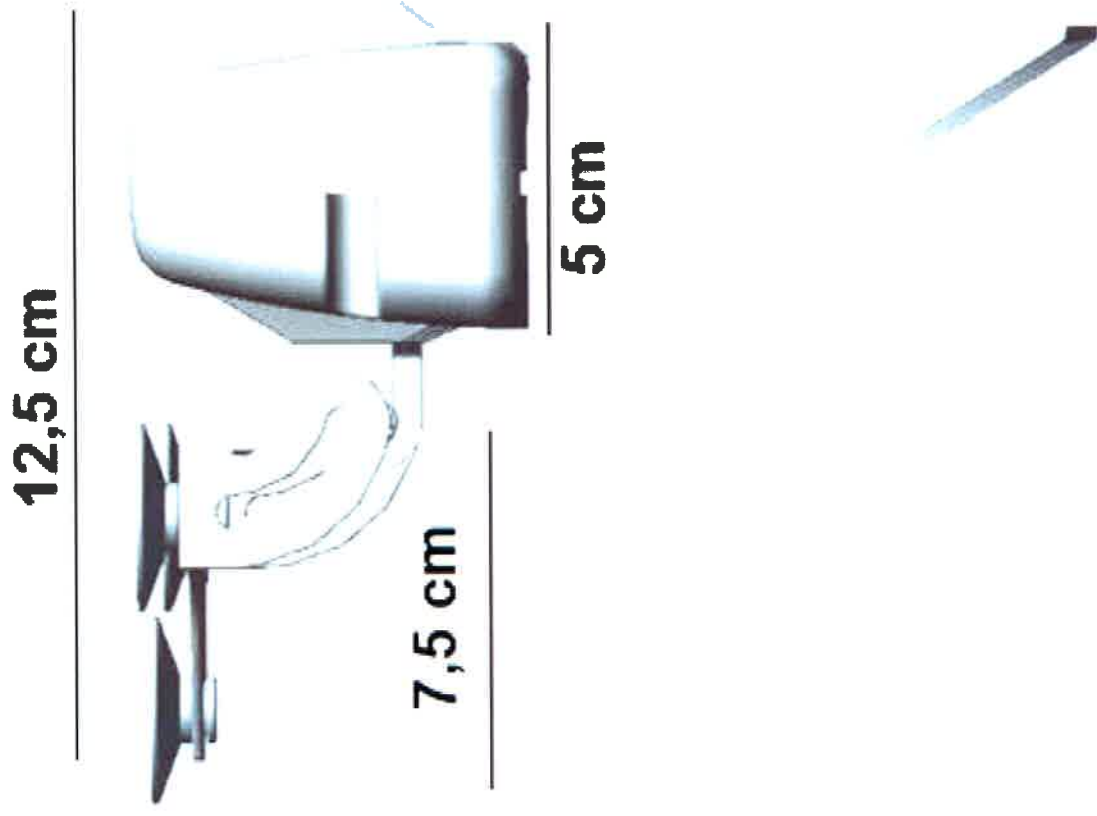
PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
STROBOS
 32-540 Trzebinia, ul. Długa 63a
 NIP. 628-223-49-81
 www.strobos.pl, info@strobos.pl
 tel. 600 800 261

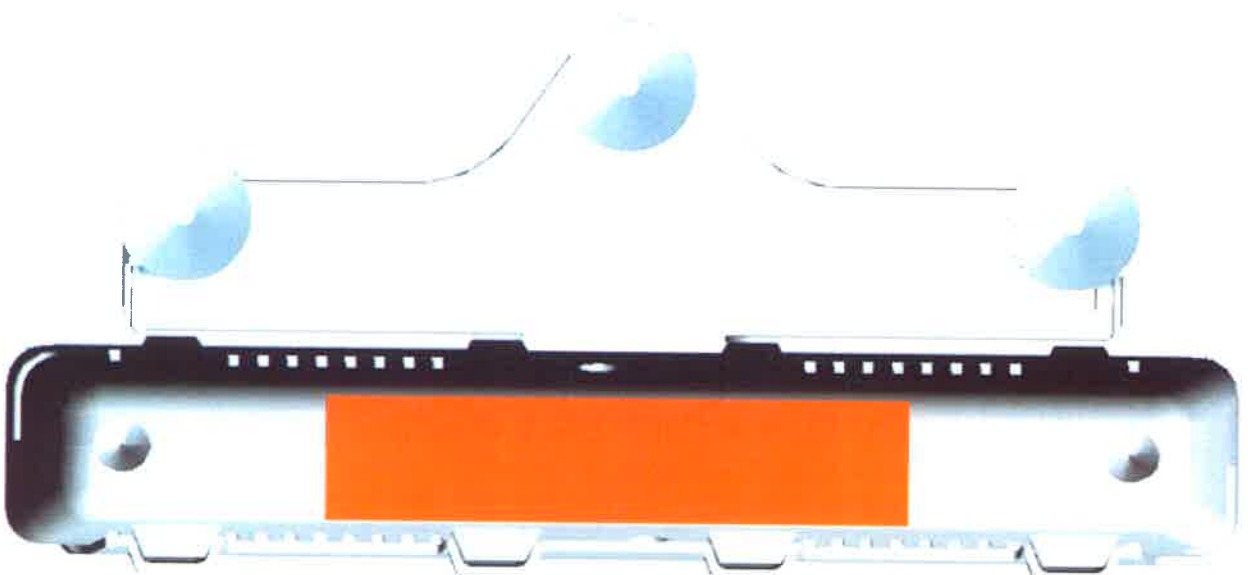
IDIÄDÄ

Exp.n.: PC13050202









Sticker with markings.

**P.P.H. STROBOS
OREGON AMBER
DIRECTIONAL WARNING LAMP
12V LED**

XA 1



00.1534