





E9\*65R00/10\*6247\*00

Página / Page 2/2



7. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address:*  
Foshan Smartsun Auto Lighting Technology Co., Ltd.  
Room 209 E-Block, High-tech Incubation Center, No.15 Xile Avenue, Leping Town, Sanshui District,  
Foshan, Guangdong, China
8. En su caso, nombre y dirección del representante del fabricante / *If applicable, name and address of manufacturer's representative:* ---
9. Dispositivo presentado a homologación el / *Submitted for approval on:* 21/11/2018
10. Servicio técnico encargado de los ensayos de homologación / *Technical service responsible for conducting approval test:* IDIADA
11. Fecha del informe emitido por dicho servicio / *Date of report issued by that service:* 05/12/2018
12. Número del informe emitido por dicho servicio / *Number of report issued by that service:* CN18110775
13. Se concede/~~deniega/~~extiende/~~retira~~ la homologación <sup>(1)</sup> / *Approval granted/~~refused/extended/withdrawn~~* <sup>(1)</sup>
14. Motivos de la extensión (en su caso) / *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. Se adjunta la lista de apartados que constituyen el expediente de homologación depositado en el servicio administrativo que ha concedido la homologación y que pueden ser obtenidos a petición. / *The list of documents deposited with the Administrative Service which has granted approval is annexed to this communication and may be obtained on request.*
  - Informe del ensayo / *Test report*
  - Documentación suministrada por el fabricante / *Documentation supplied by the manufacturer*

<sup>(1)</sup> Táchese lo que no proceda / *Strike out what does not apply*

**INFORME N° / REPORT No. CN18110775****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 POWER-DRIVEN VEHICLES ACCORDING TO REGULATION ECE 65.00**

Nombre y dirección del fabricante /  
*Manufacturer's name and address* : Foshan Smartsun Auto Lighting Technology Co., Ltd.  
Room 209 E-Block, High-tech Incubation Center, No.15 Xile  
Avenue, Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong,  
China

Marca comercial / *Trade mark* : SMARTSUN

Tipo / *Type* : XA6110

Lugar y fecha de emisión del informe /  
*Place and date of test report issue* : L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona)  
05/12/2018

**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:*Lluís Sans Gomis  
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 POWER-DRIVEN VEHICLES ACCORDING TO REGULATION ECE 65.00*

Nombre y dirección del fabricante / <i>Manufacturer's name and address</i>	:	Foshan Smartsun Auto Lighting Technology Co., Ltd. Room 209 E-Block, High-tech Incubation Center, No.15 Xile Avenue, Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, China
Marca comercial / <i>Trade mark</i>	:	SMARTSUN
Tipo / <i>Type</i>	:	XA6110
Variantes / <i>Variants</i>	:	---
Identificación de las muestras / <i>Sample identification</i>	:	CN18110775
Luz especial de aviso / <i>Special warning lamp *</i>	:	<del>Rotativa / Rotating</del> <del>Luz estacionaria intermitente / Stationary flashing lamp</del> <del>Luz direccional intermitente / Directional flashing lamp</del> <del>Barra completa / Complete bar</del> <del>Media barra / Half bar</del>
Categoría / <i>Category</i>	:	X
Color / <i>Colour</i>	:	Ambar / Amber
Clase / <i>Class *</i>	:	1 / 2
Patrones de destello / <i>Flash patterns</i>	:	Flash simple/ Single flashing
Fuente luminosa / <i>Light source</i>	:	LED
Módulo de fuente luminosa / <i>Light source module *</i>	:	<del>Sí / Yes</del> — No / No
Código específico de identificación del módulo de fuente luminosa / <i>Light source module specific identification code:</i>	:	----
Tensión nominal / <i>Rated voltage *</i>	:	12 / 24 V

\* 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**

<p>Marcaje / Marking</p>	<p><b>CORRECTO / CORRECT</b></p>
------------------------------	--------------------------------------

**ESPECIFICACIONES GENERALES / GENERAL SPECIFICATIONS**

<p>Resistencia a las vibraciones / <i>Vibration endurance</i></p>	<p><b>CORRECTO / CORRECT</b></p>
<p>No hay 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.</i></p>	<p><b>CORRECTO / CORRECT</b></p>
<p>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).</i></p>	<p><b>CORRECTO / CORRECT</b></p>
<p>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.</i></p>	<p><b>CORRECTO / CORRECT</b></p>
<p>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.</i></p>	<p><b>NO APLICABLE / NOT APPLICABLE</b></p>
<p>Frecuencia <math>f</math>, tiempo de encendido <math>t_H</math> y tiempo de apagado <math>t_D</math> medidos a temperatura ambiente de <math>+23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}</math> y con tensiones entre el 90% y el 115% de la tensión nominal. / <i>Frequency <math>f</math>, "on" time <math>t_H</math> and "off" time <math>t_D</math> measured at an ambient temperature of <math>+23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}</math> and with voltages between 90% and 115% of the rated voltage.</i></p>	<p><b>CORRECTO / CORRECT</b></p>
<p>El encendido y el funcionamiento correcto de la luz especial de aviso deberán estar asegurados a temperaturas entre <math>-20^{\circ}\text{C}</math> y <math>+50^{\circ}\text{C}</math>. 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 <math>-20^{\circ}\text{C}</math> and <math>+50^{\circ}\text{C}</math>. Frequency remains between 2 and 4 Hz one minute after a voltage equal to 90 % of the rated voltage is applied.</i></p>	<p><b>CORRECTO / CORRECT</b></p>
<p>El volumen de agua acumulado después del ensayo no excede <math>2\text{ cm}^3</math>. / <i>Accumulated volume of water after the test does not exceed <math>2\text{ cm}^3</math>.</i></p>	<p><b>CORRECTO / CORRECT</b></p>
<p>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 prohibida. / <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.</i></p>	<p><b>NO APLICABLE / NOT APPLICABLE</b></p>
<p>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. / <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.</i></p>	<p><b>CORRECTO / CORRECT</b></p>

Validate this report with the security code «JMHEDTZB» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>  
 Verifique el informe con código de seguridad «JMHEDTZB» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

**IDIADA** CN18110775

**IDIADA**

\* 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





## MÓDULO DE FUENTE LUMINOSA / LIGHT SOURCE MODULE

Ajuste correcto / <i>Correct fitting</i>	<b>NO APLICABLE / NOT APPLICABLE</b>
Resistente a la manipulación / <i>Tamperproof</i>	<b>NO APLICABLE / NOT APPLICABLE</b>

**ESPECIFICACIONES COLORIMÉTRICAS / COLORIMETRIC SPECIFICATIONS**

## ZONA AMBAR / AMBER ZONE:

- Límite hacia el verde / *Limit towards the green*:  $y \leq x - 0.120$
- Límite hacia el rojo / *Limit towards the red*:  $y \geq 0.390$
- Límite hacia el blanco / *Limit towards the white*:  $y \geq 0.790 - 0.670x$

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>
<b>x</b>	<b>0.5565</b>	---	<b>0.5568</b>	---
<b>y</b>	<b>0.4226</b>	---	<b>0.4235</b>	---
<b>z</b>	<b>0.0209</b>	---	<b>0.0197</b>	---

**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>	<b>2.08 Hz</b>	<b>2.08 Hz</b>
90% tensión nominal / <i>90% nominal voltage</i>	<b>2.08 Hz</b>	<b>2.08 Hz</b>
115% tensión nominal / <i>115% nominal voltage</i>	<b>2.08 Hz</b>	<b>2.08 Hz</b>

 MEDIDAS DEL TIEMPO DE ENCENDIDO (t<sub>H</sub>) / "ON" TIME MEASUREMENTS (t<sub>H</sub>)

(T = 23°C ± 5°C)

	Tiempo de encendido (t <sub>H</sub> ) ≤ 0.4 / f / "ON" time (t <sub>H</sub> ) ≤ 0.4 / f	
	MUESTRA A / <i>SAMPLE A</i>	MUESTRA B / <i>SAMPLE B</i>
Tensión Nominal / <i>Rated voltage</i>	t <sub>H</sub> = <b>184 ms</b> ≤ 0.4 / f = <b>192.3 ms</b>	t <sub>H</sub> = <b>184 ms</b> ≤ 0.4 / f = <b>192.3 ms</b>
90% tensión / <i>90% voltage</i>	t <sub>H</sub> = <b>184 ms</b> ≤ 0.4 / f = <b>192.3 ms</b>	t <sub>H</sub> = <b>184 ms</b> ≤ 0.4 / f = <b>192.3 ms</b>
115% tensión / <i>115% voltage</i>	t <sub>H</sub> = <b>184 ms</b> ≤ 0.4 / f = <b>192.3 ms</b>	t <sub>H</sub> = <b>184 ms</b> ≤ 0.4 / f = <b>192.3 ms</b>

 MEDIDAS DEL TIEMPO DE APAGADO (t<sub>D</sub>) / "OFF" TIME MEASUREMENTS (t<sub>D</sub>)

(T = 23°C ± 5°C)

	Tiempo de apagado (t <sub>D</sub> ) ≥ 0.1s / "OFF" time (t <sub>D</sub> ) ≥ 0.1s	
	MUESTRA A / <i>SAMPLE A</i>	MUESTRA B / <i>SAMPLE B</i>
Tensión Nominal / <i>Rated voltage</i>	t <sub>D</sub> = <b>296.2 ms</b> ≥ 0.1s	t <sub>D</sub> = <b>296.2 ms</b> ≥ 0.1s
90% tensión / <i>90% voltage</i>	t <sub>D</sub> = <b>296.2 ms</b> ≥ 0.1s	t <sub>D</sub> = <b>296.2 ms</b> ≥ 0.1s
115% tensión / <i>115% voltage</i>	t <sub>D</sub> = <b>296.2 ms</b> ≥ 0.1s	t <sub>D</sub> = <b>296.2 ms</b> ≥ 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 MEASUREMENTS* ( $\Delta t$ )

Si la luz emitida por una luz especial de aviso está constituida por grupos de varios destellos, la diferencia de tiempo  $\Delta t$  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  $\Delta t$  between the immediately following flashes must be very short.*

$\Delta t$ (distancia de pico a pico / <i>peak to peak distance</i> ) = <b>ms</b>
---

- A) Si  $\Delta t \leq 40\text{ms}$  las pulsaciones intermedias son consideradas como un destello / *If  $\Delta t \leq 40\text{ms}$  the pulses in between are evaluated as one flash*
- B) Si  $\Delta t > 40\text{ms}$  se considera válido el destello de intensidad efectiva más fuerte / *If  $\Delta t > 40\text{ms}$  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>	$I_H / I_L = \text{---}$ <b>NO APLICABLE /</b> <b>NOT APPLICABLE</b>
$I_L$ : intensidad efectiva máxima del pico más débil / <i>maximum effective intensity of the lowest peak</i>	

B1)  $I_H / I_L > 10$

$$\Delta t = \text{--- ms} < \frac{1}{3f} = \text{--- ms}$$

B2)  $1 < I_H / I_L < 10$

$$\Delta t = \text{--- ms} < \frac{1}{f(5.5 - 0.25 \frac{I_H}{I_L})} = \text{--- ms}$$

Validate this report with the security code «JMHEDTZB» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>  
 Verifique el informe con código de seguridad «JMHEDTZB» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

\* 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*

DE NOCHE / BY NIGHT

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°
<b>min</b> 8° <b>max</b>					100 <b>308.7</b> 600		100 <b>368.9</b> 600				
<b>min</b> 6° <b>max</b>				100 <b>313.8</b> 600		150 <b>474.4</b> 600		100 <b>383.2</b> 600			
<b>min</b> 4° <b>max</b>	40 300	40 300	40 <b>131.5</b> 300		200 <b>539.2</b> 1500		200 <b>592.3</b> 1500		40 <b>162.9</b> 300	40 300	40 300
<b>min</b> 0° <b>max</b>	100 300	100 300	100 <b>149.4</b> 300	150 <b>443.7</b> 600		200 <b>634.4</b> 1500		150 <b>465.4</b> 600	100 <b>171</b> 300	100 300	100 300
<b>min</b> 4° <b>max</b>	40 300	40 300	40 <b>127.4</b> 300		200 <b>508</b> 1500		200 <b>486.8</b> 1500		40 <b>134.2</b> 300	40 300	40 300
<b>min</b> 6° <b>max</b>				100 <b>304.4</b> 600		150 <b>398.5</b> 600		100 <b>270.3</b> 600			
<b>min</b> 8° <b>max</b>					100 <b>275.4</b> 600		100 <b>252.6</b> 600				
	WIDE ANGLE EFFECT		NARROW ANGLE EFFECT						WIDE ANGLE EFFECT		

Validate this report with the security code «JMHEDTZB» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>  
 Verifique el informe con código de seguridad «JMHEDTZB» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

CN18110775

IDIADA

\* 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*





MUESTRA B / SAMPLE B

H→ V↓	90°	45°	30°	20°	10°	0°	10°	20°	30°	45°	90°
<b>min</b> <b>8°</b> <b>max</b>					100 317.3 600		100 378.4 600				
<b>min</b> <b>6°</b> <b>max</b>				100 321.9 600		150 487.6 600		100 393.3 600			
<b>min</b> <b>4°</b> <b>max</b>	40 300	40 300	40 134.4 300		200 553.1 1500		200 608 1500		40 167 300	40 300	40 300
<b>min</b> <b>0°</b> <b>max</b>	100 300	100 300	100 152.9 300	150 455.3 600		200 651.6 1500		150 477.3 600	100 175.4 300	100 300	100 300
<b>min</b> <b>4°</b> <b>max</b>	40 300	40 300	40 130.4 300		200 521.8 1500		200 500.2 1500		40 137.8 300	40 300	40 300
<b>min</b> <b>6°</b> <b>max</b>				100 312.4 600		150 409.3 600		100 277.7 600			
<b>min</b> <b>8°</b> <b>max</b>					100 282.5 600		100 259.2 600				
	WIDE ANGLE EFFECT		NARROW ANGLE EFFECT							WIDE ANGLE EFFECT	

Validate this report with the security code «JMHEDTZB» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>  
 Verifique el informe con código de seguridad «JMHEDTZB» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

CN18110775

IDIADA

\* 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*



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  $\pm 5\%$  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  $\pm 5$  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					100 308.1 600		100 368.2 600				
min 6° max				100 313.2 600		150 473.5 600		100 382.4 600			
min 4° max	40 300	40 300	40 131.2 300		200 538.1 1500		200 591.1 1500		40 162.6 300	40 300	40 300
min 0° max	100 300	100 300	100 149.1 300	150 442.8 600		200 633.1 1500		150 464.5 600	100 170.7 300	100 300	100 300
min 4° max	40 300	40 300	40 127.1 300		200 507 1500		200 485.8 1500		40 133.9 300	40 300	40 300
min 6° max				100 303.8 600		150 397.7 600		100 269.8 600			
min 8° max					100 274.9 600		100 252.1 600				
	WIDE ANGLE EFFECT		NARROW ANGLE EFFECT						WIDE ANGLE EFFECT		

Validate this report with the security code «JMHEDTZB» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>  
 Verifique el informe con código de seguridad «JMHEDTZB» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

CN18110775

IDIADA

\* 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*



MUESTRA B / SAMPLE B

H→ V↓	90°	45°	30°	20°	10°	0°	10°	20°	30°	45°	90°	
<b>min</b> <b>8°</b> <b>max</b>					100 <b>316.7</b> 600		100 <b>377.6</b> 600					
<b>min</b> <b>6°</b> <b>max</b>				100 <b>321.3</b> 600		150 <b>486.6</b> 600		100 <b>392.5</b> 600				
<b>min</b> <b>4°</b> <b>max</b>	40 300	40 300	40 <b>134.1</b> 300		200 <b>552</b> 1500		200 <b>606.8</b> 1500		40 <b>166.7</b> 300	40 300	40 300	
<b>min</b> <b>0°</b> <b>max</b>	100 300	100 300	100 <b>152.6</b> 300	150 <b>454.4</b> 600		200 <b>650.1</b> 1500		150 <b>476.3</b> 600	100 <b>175</b> 300	100 300	100 300	
<b>min</b> <b>4°</b> <b>max</b>	40 300	40 300	40 <b>130.1</b> 300		200 <b>520.8</b> 1500		200 <b>499.2</b> 1500		40 <b>137.5</b> 300	40 300	40 300	
<b>min</b> <b>6°</b> <b>max</b>				100 <b>311.8</b> 600		150 <b>408.5</b> 600		100 <b>277.1</b> 600				
<b>min</b> <b>8°</b> <b>max</b>					100 <b>281.9</b> 600		100 <b>258.7</b> 600					
	WIDE ANGLE EFFECT		NARROW ANGLE EFFECT							WIDE ANGLE EFFECT		

Validate this report with the security code «JMHEDTZB» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>  
 Verifique el informe con código de seguridad «JMHEDTZB» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

CN18110775

IDIADA

\* 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*



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.</i></p>	<p><b>NO APLICABLE / NOT APPLICABLE</b></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. Note: This applies only to each half of a complete bar.</i></p>	<p><b>NO APLICABLE / NOT APPLICABLE</b></p>
<p>Una luz especial de aviso que está compuesta de más de una unidad separada, se acepta(n) la(s) disposición(es) geométrica(s) instalada(s) 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 lamp 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></p>	<p><b>NO APLICABLE / NOT APPLICABLE</b></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.</i></p>	<p><b>NO APLICABLE / NOT APPLICABLE</b></p>

Validate this report with the security code «JMHEDTZB» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>  
Verifique el informe con código de seguridad «JMHEDTZB» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

Lugar del ensayo / *Test place:* Guangzhou, China

Fecha del ensayo / *Test date:* 03/12/2018

Joan Fonts Sala  
INGENIERO DE ENSAYOS  
TEST ENGINEER

\* 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*

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA /  
*TECHNICAL DOCUMENTATION*

# INFORMATION FOLDER

FIRST APPLICATION  
DATE: 2018-11-21

## 1. Specification data

Type	XA6110	
Variants	--	
Trade name or mark	 (SMARTSUN)	
Function	Special warning lamp	
Applicable Regulation	ECE R65 XA1 00	
Flash Patterns	Single flashing	
Color	Amber	
Number and category of Light sources	6 x LEDs	
Rated	Voltage	12/24V
	Wattage	7W
Location of marking	Light sources information (V and W)	Marked on the housing
	Trade mark	Marked on the housing
Number of separate units (if applicable)	--	
Only for Class II lamps: System used to obtain increased intensity at daytime	--	

## 2. Construction and material

Construction	Material	Remarks
Lens	PC	
Reflector	--	
Housing	ADC12	

## 3. Name and address of manufacturer

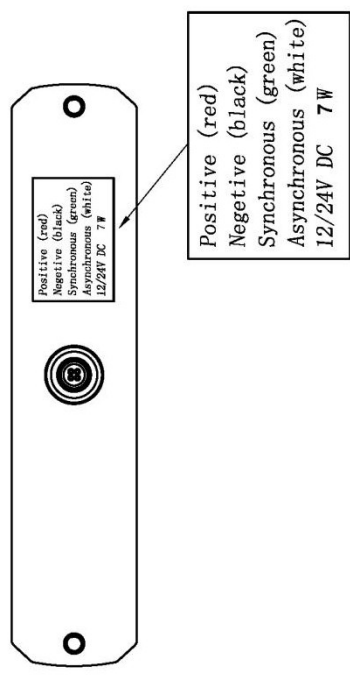
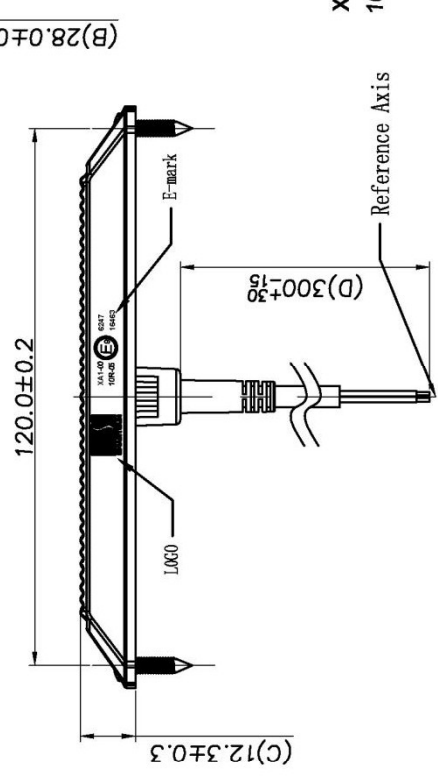
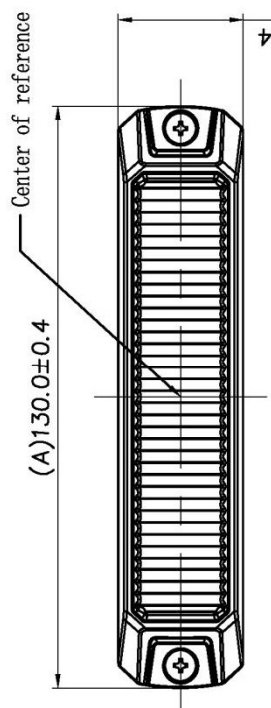
Foshan Smartsun Auto Lighting Technology Co., Ltd.  
Room 209 E-Block, High-tech Incubation Center, No.15 Xile Avenue, Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, China

## 4. Name and address of applicant

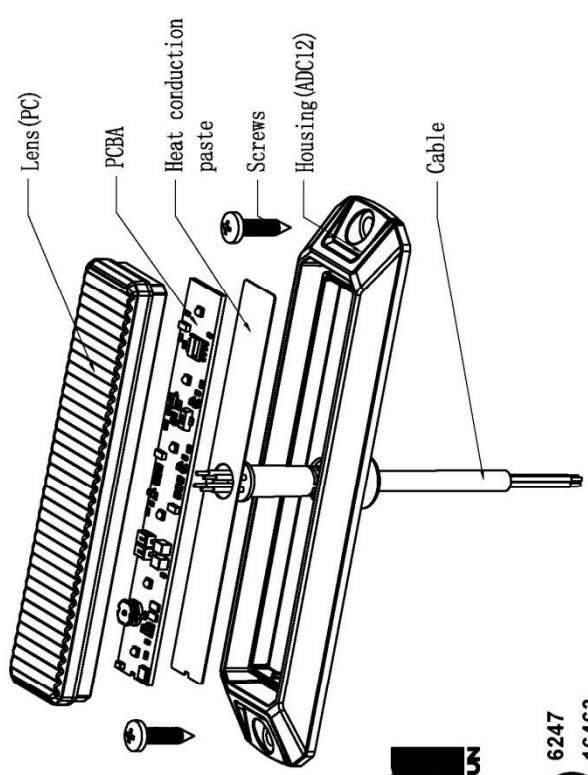
Foshan Smartsun Auto Lighting Technology Co., Ltd.  
Room 209 E-Block, High-tech Incubation Center, No.15 Xile Avenue, Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong, China

**NOTE:** APPROVAL MARKINGS ARE SHOWN IN THE ATTACHED DRAWING.  
THIS INFORMATION FOLDER CONSISTS OF 3 PAGES.



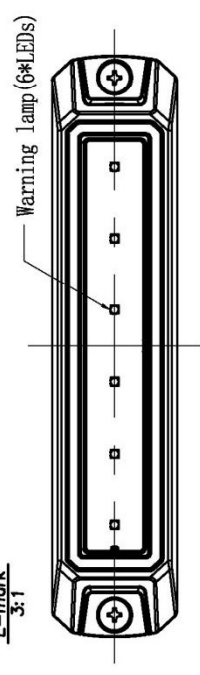


Positive (red)  
Negative (black)  
Synchronous (green)  
Asynchronous (white)  
12/24V DC 7W



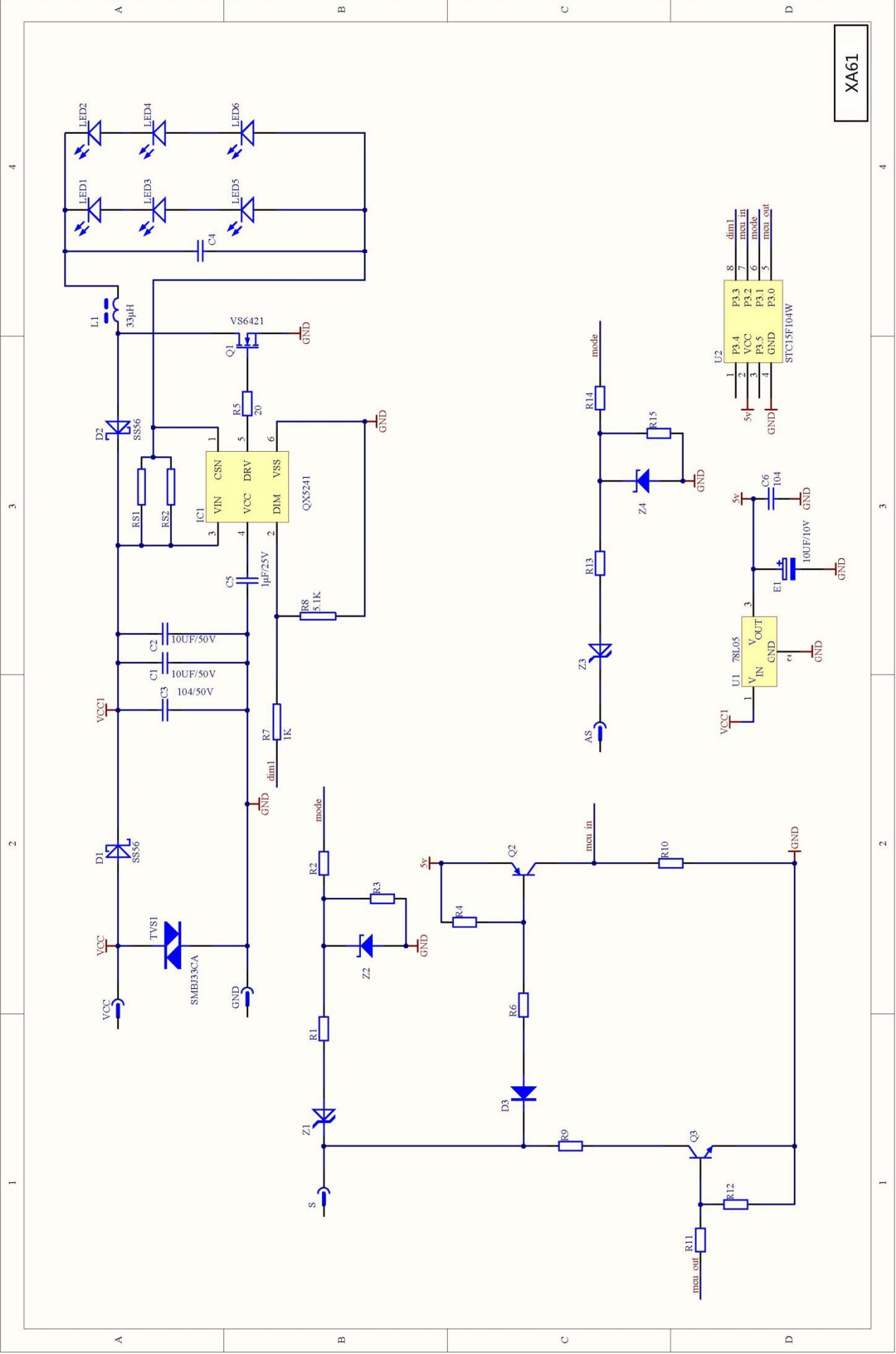
XA1-00 6247  
10R-05 16463

E-mark 3:1



**XA6110**

**Specification:**  
1. Functions: special warning lamp;  
2. Input Voltage: 12/24V.



XA61