





**INFORME N° / REPORT No. CN18090005****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* : SUMBEX AUTO ACCESSORIES CO., LTD.  
No 10 Haicheng East street, Haizhu Science & Technology  
Parks (Pazhou park), 510330 Guangzhou, China

Marca comercial / *Trade mark* : SUMBEX; SMBX

Tipo / *Type* : SM812AC

Lugar y fecha de emisión del informe /  
*Place and date of test report issue* : L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona)  
09/11/2018

**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 ENGINEERV. 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>	: SUMBEX AUTO ACCESSORIES CO., LTD. No 10 Haicheng East street, Haizhu Science & Technology Parks (Pazhou park), 510330 Guangzhou, China
Marca comercial / <i>Trade mark</i>	: SUMBEX; SMBX
Tipo / <i>Type</i>	: SM812AC
Variantes / <i>Variants</i>	: SM812AC; SM812EC; SM812GC; SM812HC; SM812IC; SM812PC
Identificación de las muestras / <i>Sample identification</i>	: CN18090005
Luz especial de aviso / <i>Special warning lamp *</i>	: <del>Rotativa / Rotating</del> Luz estacionaria intermitente / <i>Stationary flashing lamp</i> <del>Luz direccional intermitente / Directional flashing lamp</del> <del>Barra completa / Complete bar</del> <del>Media barra / Half bar</del>
Categoría / <i>Category</i>	: T
Color / <i>Colour</i>	: Ambar / <i>Amber</i>
Clase / <i>Class *</i>	: 1 /-2
Patrones de destello / <i>Flash patterns</i>	: pulso simple / <i>single pulse</i>
Fuente luminosa / <i>Light source</i>	: LED
Módulo de fuente luminosa / <i>Light source module *</i>	: <del>Sí / Yes</del> - No / <i>No</i>
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**

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

**ESPECIFICACIONES GENERALES / GENERAL SPECIFICATIONS**

Resistencia a las vibraciones / <i>Vibration endurance</i>	<b>CORRECTO /                  CORRECT</b>
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>	<b>CORRECTO /                  CORRECT</b>
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>	<b>CORRECTO /                  CORRECT</b>
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>	<b>CORRECTO /                  CORRECT</b>
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>	<b>NO APLICABLE /                  NOT APPLICABLE</b>
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 <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>	<b>CORRECTO /                  CORRECT</b>
El encendido y el funcionamiento correcto de la luz especial de aviso deberán estar asegurados a temperaturas entre $-20^{\circ}\text{C}$ 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 <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>	<b>CORRECTO /                  CORRECT</b>
El volumen de agua acumulado después del ensayo no excede $2\text{ cm}^3$ . / <i>Accumulated volume of water after the test does not exceed <math>2\text{ cm}^3</math>.</i>	<b>CORRECTO /                  CORRECT</b>
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>	<b>NO APLICABLE /                  NOT APPLICABLE</b>
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>	<b>CORRECTO /                  CORRECT</b>

\* 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>0.5707</b>	---	<b>0.5658</b>	---
<b>y</b>	<b>0.4284</b>	---	<b>0.4327</b>	---
<b>z</b>	<b>0.0009</b>	---	<b>0.0015</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>2.05 Hz</b>	<b>2.06 Hz</b>
90% tensión nominal / <i>90% nominal voltage</i>	<b>2.05 Hz</b>	<b>2.06 Hz</b>
115% tensión nominal / <i>115% nominal voltage</i>	<b>2.05 Hz</b>	<b>2.06 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>183ms</b> ≤ 0.4 / f = <b>195ms</b>	t <sub>H</sub> = <b>182ms</b> ≤ 0.4 / f = <b>194ms</b>
90% tensión / <i>90% voltage</i>	t <sub>H</sub> = <b>183ms</b> ≤ 0.4 / f = <b>195ms</b>	t <sub>H</sub> = <b>182ms</b> ≤ 0.4 / f = <b>194ms</b>
115% tensión / <i>115% voltage</i>	t <sub>H</sub> = <b>183ms</b> ≤ 0.4 / f = <b>195ms</b>	t <sub>H</sub> = <b>182ms</b> ≤ 0.4 / f = <b>194ms</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>305 ms</b> ≥ 0.1s	t <sub>D</sub> = <b>303 ms</b> ≥ 0.1s
90% tensión / <i>90% voltage</i>	t <sub>D</sub> = <b>305 ms</b> ≥ 0.1s	t <sub>D</sub> = <b>303 ms</b> ≥ 0.1s
115% tensión / <i>115% voltage</i>	t <sub>D</sub> = <b>305 ms</b> ≥ 0.1s	t <sub>D</sub> = <b>303 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 / peak to peak distance) = --- ms
--

- 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)  $1 < I_H / I_L < 10$

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

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.

Valor mínimo de  $J_e$  en el interior de los ángulos verticales especificados y de un ángulo horizontal de 360° alrededor del eje de referencia / Minimum value of  $J_e$  within the specified vertical angle and horizontal angles of 360° around the reference axis

- En el caso de la Categoría T un ángulo horizontal de 360° alrededor del eje de referencia. / In the case of Category T a horizontal angle of 360° around the reference axis.

	DÍA / DAY ( $cd_{\text{eff}}$ )		NOCHE / NIGHT ( $cd_{\text{eff}}$ )		
	MUESTRA A / SAMPLE A	MUESTRA B / SAMPLE B	MUESTRA A / SAMPLE A	MUESTRA B / SAMPLE B	
0°	$J_e \geq 230$	---	$J_e \geq 100$	<b>188.5</b>	<b>182.1</b>
+8°	$J_e \geq 170$	---	$J_e \geq 70$	<b>137.1</b>	<b>128.4</b>
-8°	$J_e \geq 170$	---	$J_e \geq 70$	<b>113.5</b>	<b>125.1</b>

\* 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



Valor máximo de  $J_e$  / *Maximum value of  $J_e$*

DÍA / DAY ( $cd_{eff}$ )		NOCHE / NIGHT ( $cd_{eff}$ )	
MUESTRA A / SAMPLE A	MUESTRA B / SAMPLE B	MUESTRA A / SAMPLE A	MUESTRA B / SAMPLE B
---	---	<b>201.2</b>	<b>209.3</b>

	MUESTRA A / SAMPLE A	MUESTRA B / SAMPLE B
En el interior $\pm 2^\circ$ / <i>Inside <math>\pm 2^\circ</math></i> (de día / <i>by day</i> : $J_e \leq 1700$ / de noche / <i>by night</i> : $J_e \leq 700$ )	<b>CORRECTO / CORRECT</b>	<b>CORRECTO / CORRECT</b>
En el interior $\pm 8^\circ$ / <i>Inside <math>\pm 8^\circ</math></i> (de día / <i>by day</i> : $J_e \leq 1500$ / de noche / <i>by night</i> : $J_e \leq 600$ )	<b>CORRECTO / CORRECT</b>	<b>CORRECTO / CORRECT</b>
En el exterior de las áreas anteriores / <i>Outside the above areas</i> (de día / <i>by day</i> : $J_e \leq 1000$ / de noche / <i>by night</i> : $J_e \leq 300$ )	<b>CORRECTO / CORRECT</b>	<b>CORRECTO / CORRECT</b>

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).*

Valor mínimo de  $J_e$  en el interior de los ángulos verticales especificados y de un ángulo horizontal de  $360^\circ$  alrededor del eje de referencia / *Minimum value of  $J_e$  within the specified vertical angle and horizontal angles of  $360^\circ$  around the reference axis*

- En el caso de la Categoría T un ángulo horizontal de  $360^\circ$  alrededor del eje de referencia. / *In the case of Category T a horizontal angle of  $360^\circ$  around the reference axis.*

		DÍA / DAY ( $cd_{eff}$ )		NOCHE / NIGHT ( $cd_{eff}$ )	
		MUESTRA A / SAMPLE A	MUESTRA B / SAMPLE B	MUESTRA A / SAMPLE A	MUESTRA B / SAMPLE B
$0^\circ$	$J_e \geq 230$	---	---	$J_e \geq 100$	<b>175.2</b> / <b>169.0</b>
$+8^\circ$	$J_e \geq 170$	---	---	$J_e \geq 70$	<b>127.4</b> / <b>119.1</b>
$-8^\circ$	$J_e \geq 170$	---	---	$J_e \geq 70$	<b>105.5</b> / <b>116.0</b>

Valor máximo de  $J_e$  / *Maximum value of  $J_e$*

DÍA / DAY ( $cd_{eff}$ )		NOCHE / NIGHT ( $cd_{eff}$ )	
MUESTRA A / SAMPLE A	MUESTRA B / SAMPLE B	MUESTRA A / SAMPLE A	MUESTRA B / SAMPLE B
---	---	<b>187.0</b>	<b>194.2</b>

	MUESTRA A / SAMPLE A	MUESTRA B / SAMPLE B
En el interior $\pm 2^\circ$ / <i>Inside <math>\pm 2^\circ</math></i> (de día / <i>by day</i> : $J_e \leq 1700$ / de noche / <i>by night</i> : $J_e \leq 700$ )	<b>CORRECTO / CORRECT</b>	<b>CORRECTO / CORRECT</b>
En el interior $\pm 8^\circ$ / <i>Inside <math>\pm 8^\circ</math></i> (de día / <i>by day</i> : $J_e \leq 1500$ / de noche / <i>by night</i> : $J_e \leq 600$ )	<b>CORRECTO / CORRECT</b>	<b>CORRECTO / CORRECT</b>
En el exterior de las áreas anteriores / <i>Outside the above areas</i> (de día / <i>by day</i> : $J_e \leq 1000$ / de noche / <i>by night</i> : $J_e \leq 300$ )	<b>CORRECTO / CORRECT</b>	<b>CORRECTO / CORRECT</b>

\* 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 «WYOXTJ5K» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>  
Verifique el informe con código de seguridad «WYOXTJ5K» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

Lugar del ensayo / *Test place:* Ningbo, China  
Fecha del ensayo / *Test date:* 30/10/2018

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*

First application date : August 31, 2018

## 1. Specification data

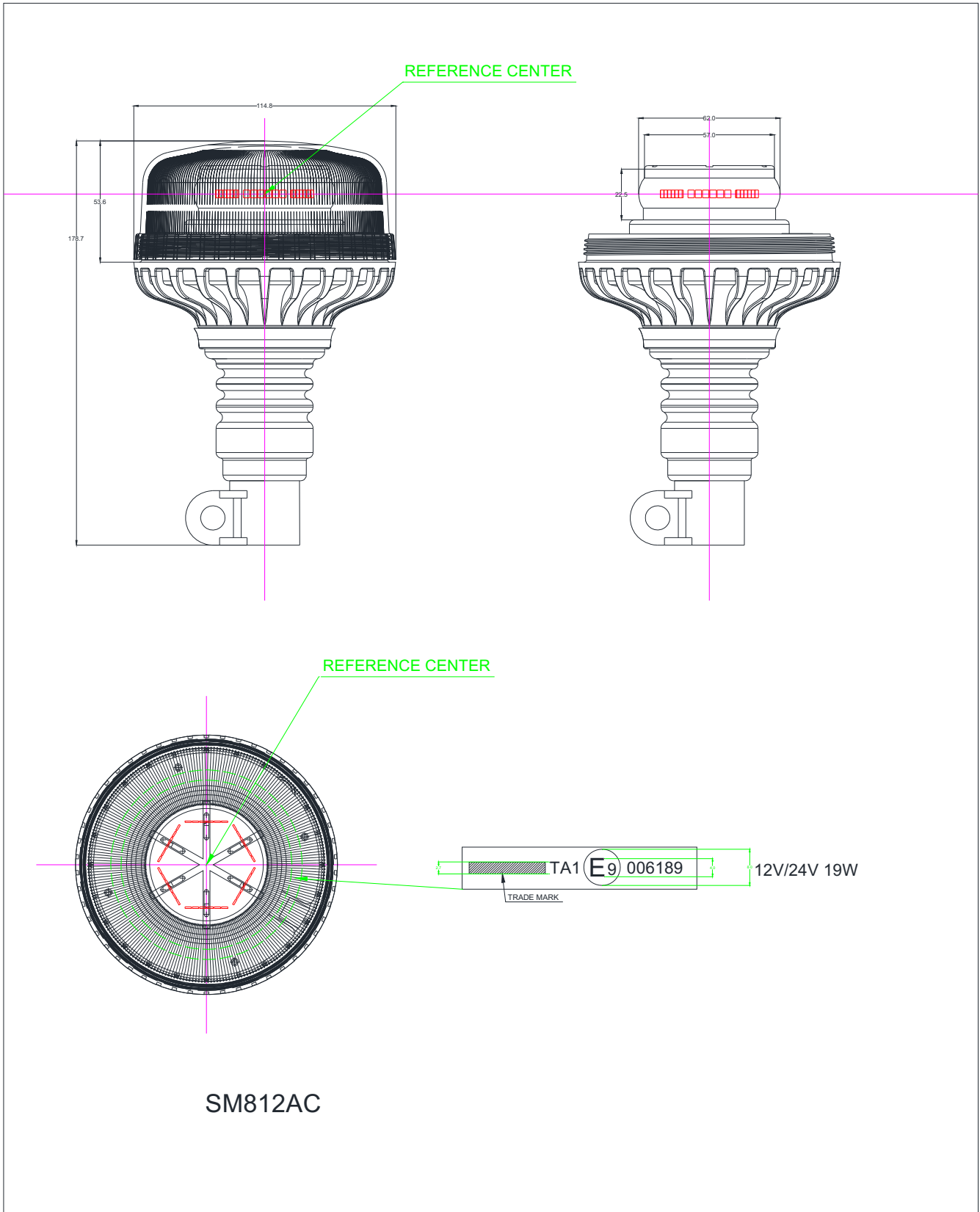
Type	SM812AC	
Variants	SM812AC; SM812EC; SM812GC; SM812HC; SM812IC; SM812PC	
Trade name or mark	SUMBEX;SMBX	
Function	Special warning lamp	
Applicable Regulation	ECE R65.00, Category TA1	
Nature of the beam	<del>rotating or</del> stationary flashing	
Flash Patterns	One pulse per flash	
Color	AMBER	
Number and category of light sources	36xLEDs, Non-replaceable light source	
Rated	Voltage	12V/24V
	Wattage	19W (Peak) / 12W (Average)
Location of marking	Rated (V and W)	Marked on Lens
	Trade mark	Marked on Lens
	Approval mark	Marked on Lens
Number of separate units (if applicable)	Not Applicable	
Only for Class 2 lamps: System used to obtain increased intensity at daytime	Not Applicable	

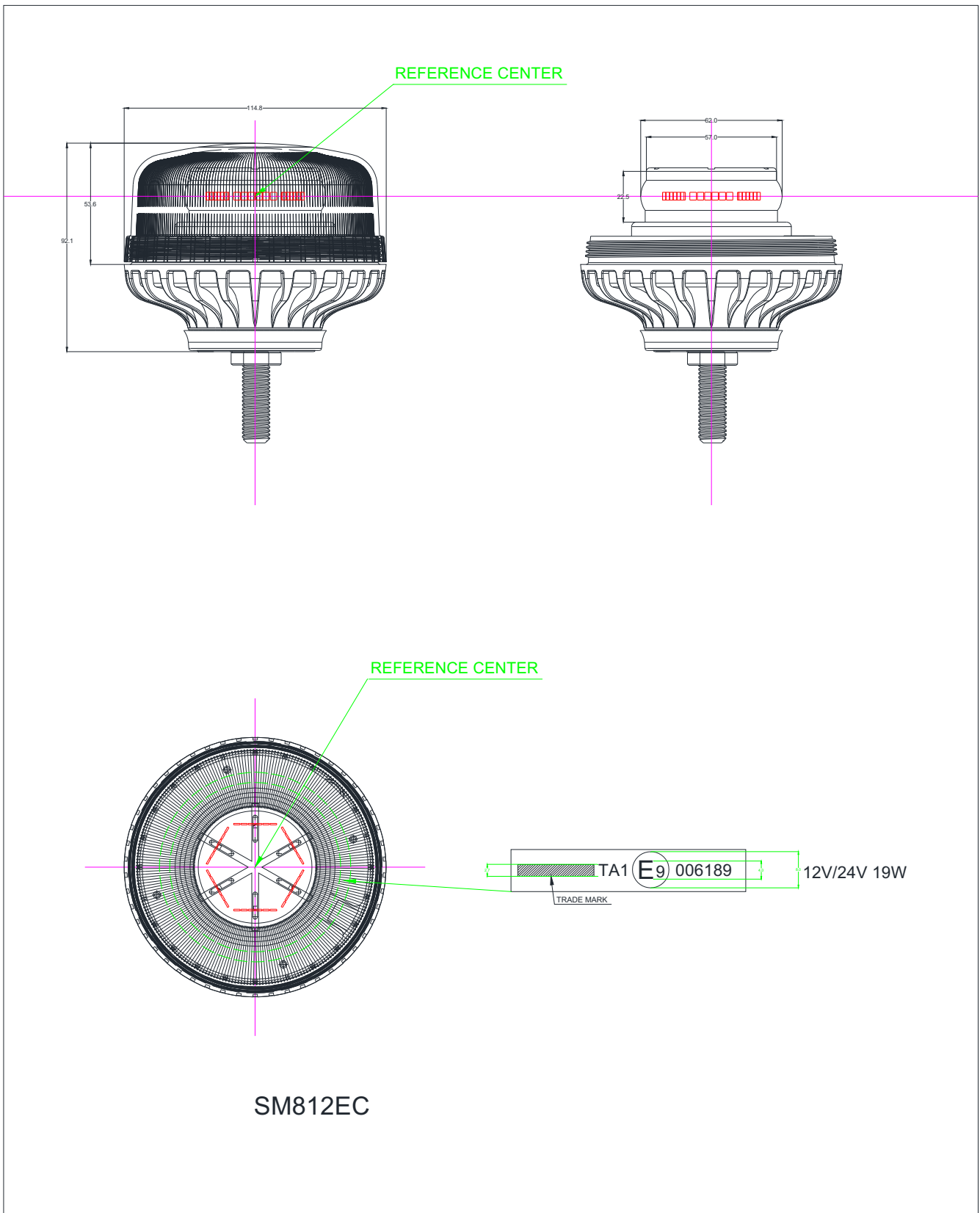
## 2. Construction and material

Construction	Material	Remarks
Outer Lens	PC	AMBER
Inner Lens	PC	Clear
Housing	PP	Black
Electrical wiring	Copper covered with insulation	---

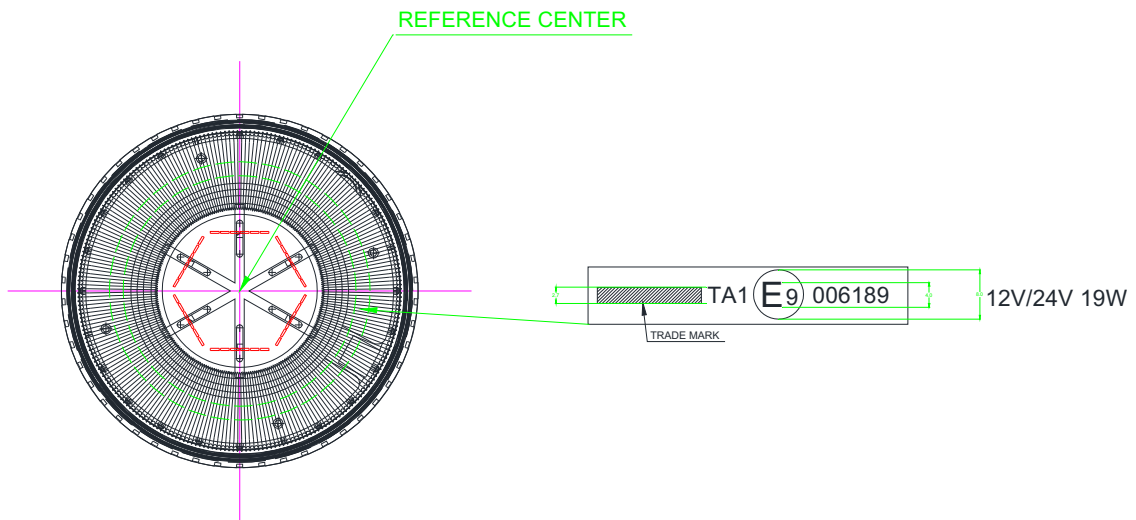
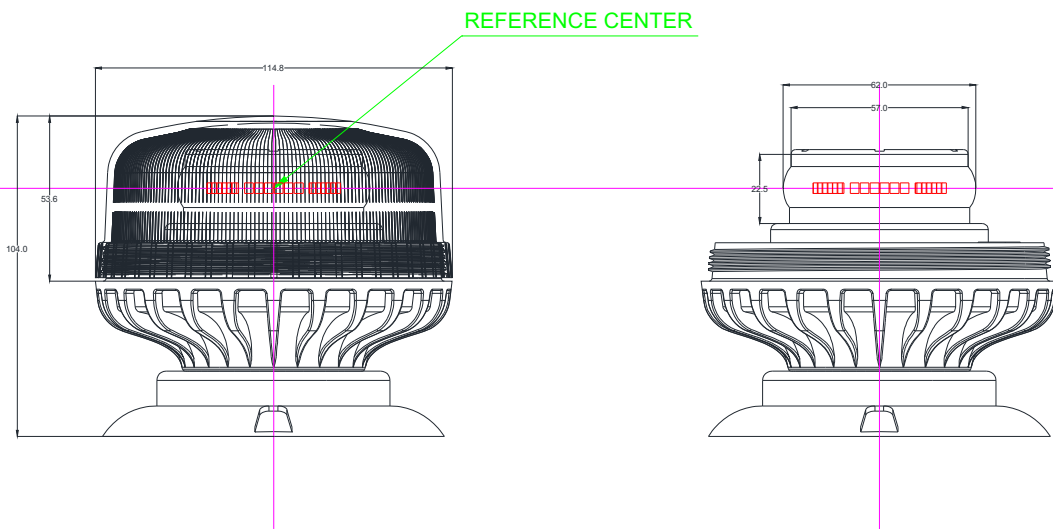
3. Name and address of manufacturer : SUMBEX AUTO ACCESSORIES CO., LTD.  
NO 10 HAICHENG EAST STREET, HAIZHU  
SCIENCE&TECHNOLOGY PARKS (PAZHOU PARK)  
510330 GUANGZHOU CHINA (CHINA)
4. Name and address of applicant : Not applicable

**NOTE:** APPROVAL MARKINGS ARE SHOWN IN THE ATTACHED DRAWING.  
THIS INFORMATION FOLDER CONSISTS OF 8 PAGES.



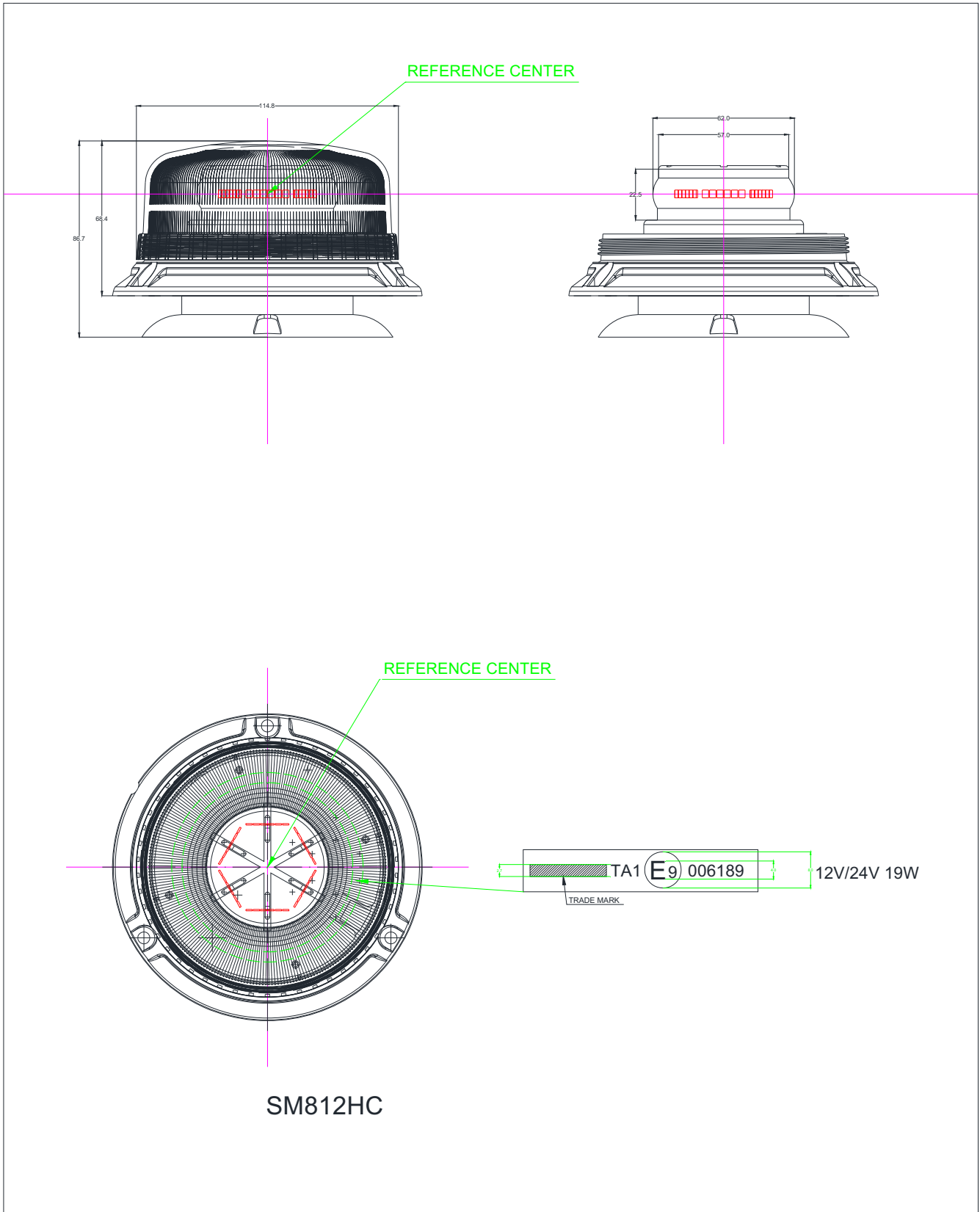


SM812EC

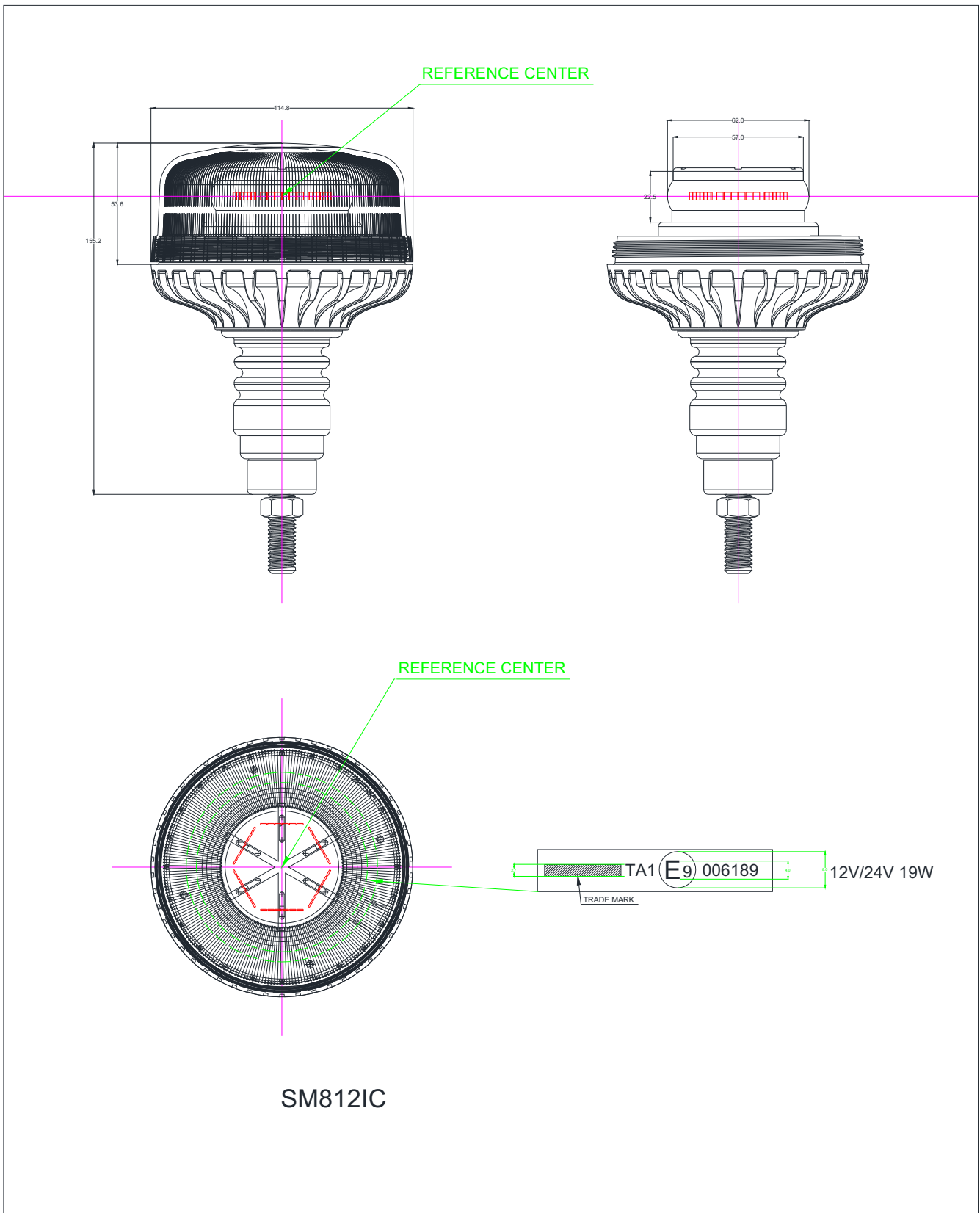


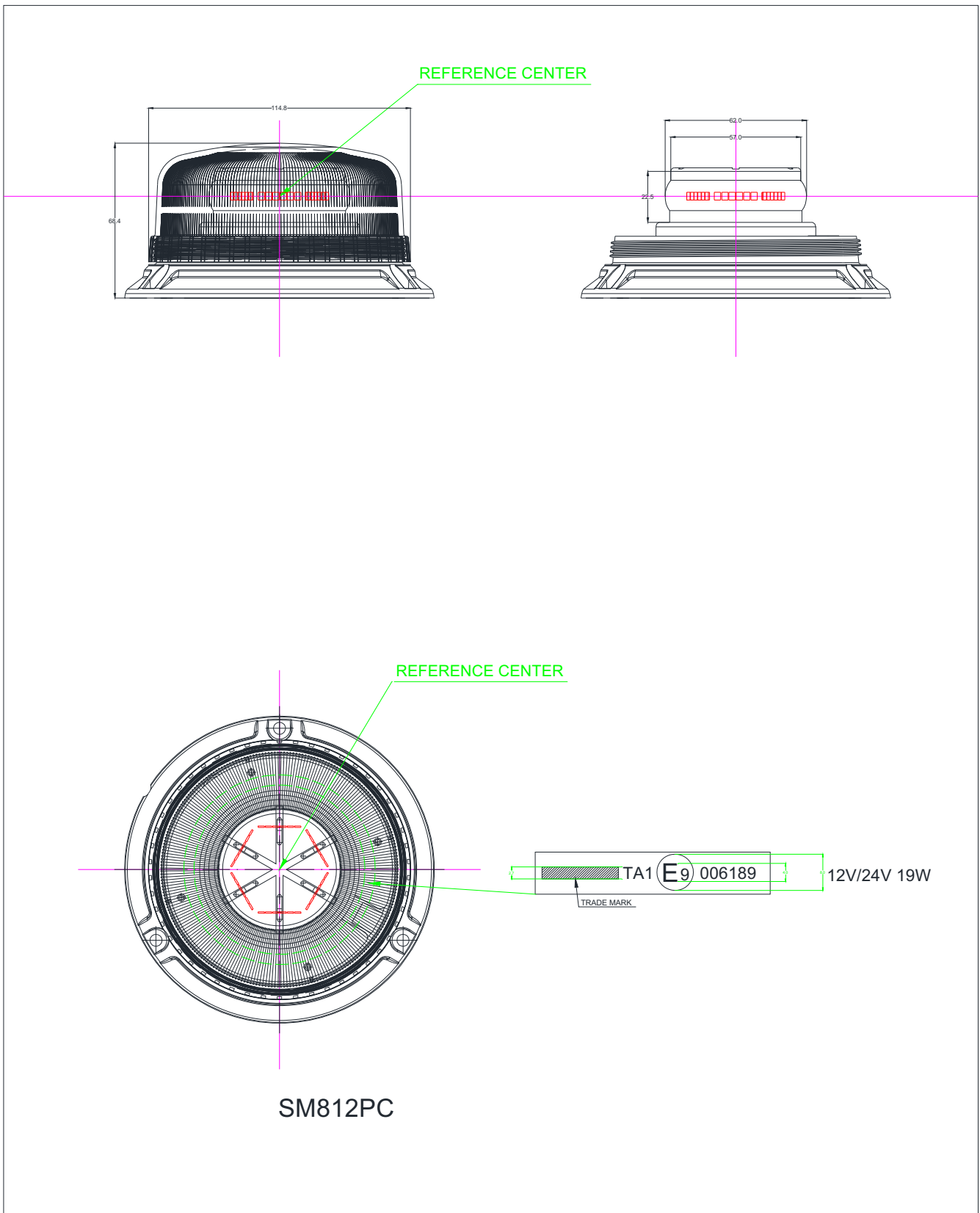
SM812GC



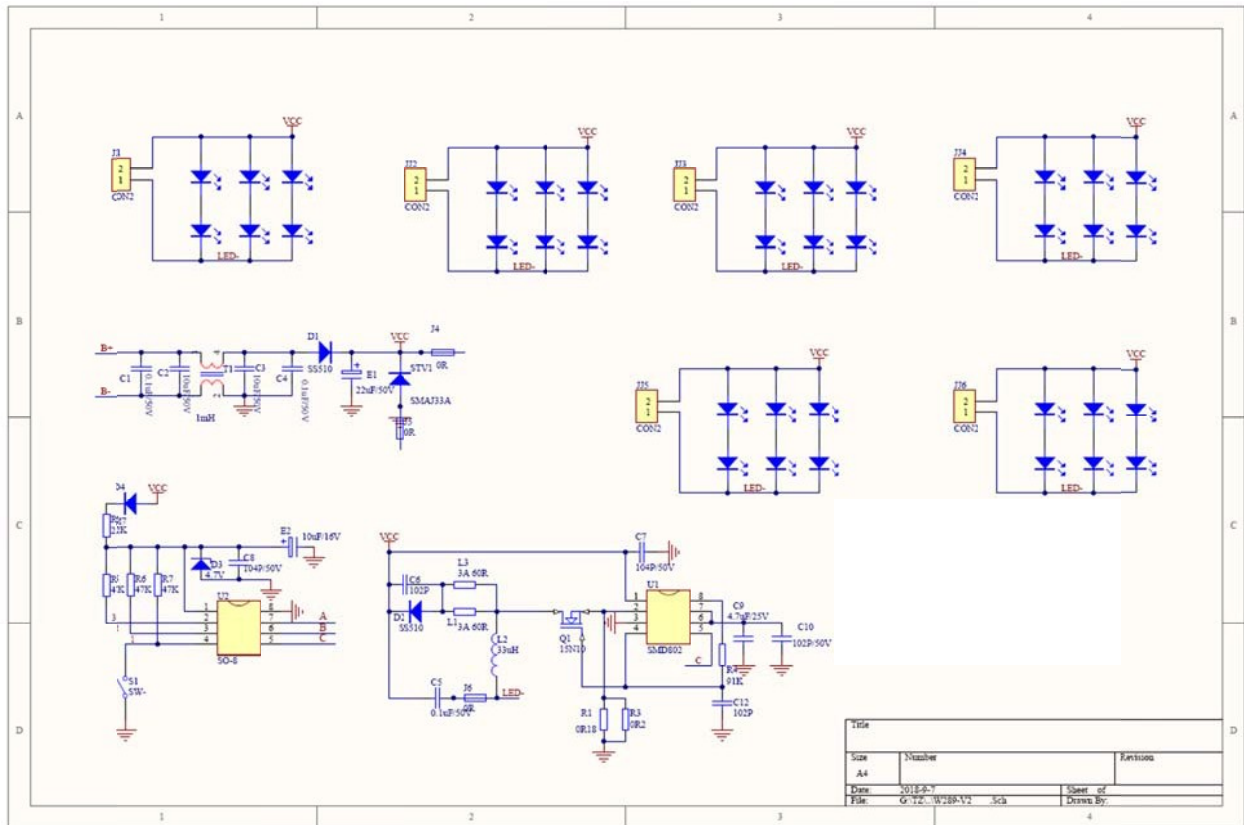


SM812HC





CIRCUIT DIAGRAM



36xLEDs, Non-replaceable light source  
 12V/24V 19W (Peak) / 12W (Average)