



E9*65R00/10*6327*00

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 APPROVAL WITHDRAWN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.: E9*65R00/10*6327*00

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: sí / yes - no / no ⁽¹⁾
 - lámpara de descarga de gas / gas discharge light source: sí / yes - no / no ⁽¹⁾
 - LED: sí / yes - no / no ⁽¹⁾
 - Módulo de fuente de luz / Light source module: sí / yes - no / no ⁽¹⁾
 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/24V
- Marca o denominación comercial / Trade name or mark: SMARTSUN

Tipo / Type: TA921&TA91n5 (3 ≤ n ≤ E)

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



E9*65R00/10*6327*00

Página / Page 2/2



7. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address:*
Foshan Smartsun Auto Lighting Technology Co., Ltd.
Rm. 209-210, Block E, No 15 Xile Avenue, Leping Town, Sanshui Dist., Foshan, 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:* 23/04/2019
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:* 26/04/2019
12. Número del informe emitido por dicho servicio / *Number of report issued by that service:* CN19040763
13. Se concede/~~deniega~~/~~extiende~~/~~retira~~ la homologación ⁽¹⁾ / ~~Approval granted/refused/extended/withdrawn~~ ⁽¹⁾
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*

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

**INFORME N° / REPORT No. CN19040763****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.
Rm. 209-210, Block E, No 15 Xile Avenue, Leping Town,
Sanshui Dist., Foshan, China

Marca comercial / *Trade mark* : SMARTSUN

Tipo / *Type* : TA921&TA91n5 (3 ≅ n ≅ E)

Lugar y fecha de emisión del informe /
Place and date of test report issue : L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona)
26/04/2019

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. Rm. 209-210, Block E, No 15 Xile Avenue, Leping Town, Sanshui Dist., Foshan, China
Marca comercial / <i>Trade mark</i>	:	SMARTSUN
Tipo / <i>Type</i>	:	TA921&TA91n5 (3 ≅ n ≅ E)
Variantes / <i>Variants</i>	:	TA9210,TA9211,TA9212,TA9135,TA9145,TA9155, TA9165,TA9175,TA9185,TA9195,TA91A5,TA91B5, TA91C5,TA91D5,TA91E5
Identificación de las muestras / <i>Sample identification</i>	:	CN19040763
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 / <i>Complete bar</i> Media barra / <i>Half bar</i>
Categoría / <i>Category</i>	:	T
Color / <i>Colour</i>	:	Ambar / <i>Amber</i>
Clase / <i>Class</i> *	:	± / 2
Patrones de destello / <i>Flash patterns</i>	:	Flash simple/ <i>Single flashing</i>
Fuente luminosa / <i>Light source</i>	:	LED
Módulo de fuente luminosa / <i>Light source module</i> *	:	Sí / Yes — 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> *	:	12V / 24V

* 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 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>	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).</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.</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.</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.</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.</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.</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 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>	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. / <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>	CORRECTO / CORRECT

Validate this report with the security code «2U43UDQ5» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>
Verifique el informe con código de seguridad «2U43UDQ5» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

CN19040763



* 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>	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE
Resistente a la manipulación / <i>Tamperproof</i>	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE

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>
x	0.5834	---	0.5848	---
y	0.4108	---	0.4128	---
z	0.0058	---	0.0024	---

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>	2.0725 Hz	2.0725 Hz
90% tensión nominal / <i>90% nominal voltage</i>	2.0725 Hz	2.0725 Hz
115% tensión nominal / <i>115% nominal voltage</i>	2.0725 Hz	2.0725 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 = 153.2 ms ≤ 0.4 / f = 193.0 ms	t _H = 153.2 ms ≤ 0.4 / f = 193.0 ms
90% tensión / <i>90% voltage</i>	t _H = 153.2 ms ≤ 0.4 / f = 193.0 ms	t _H = 153.2 ms ≤ 0.4 / f = 193.0 ms
115% tensión / <i>115% voltage</i>	t _H = 153.2 ms ≤ 0.4 / f = 193.0 ms	t _H = 153.2 ms ≤ 0.4 / f = 193.0 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 = 296.3 ms ≥ 0.1s	t _D = 296.3 ms ≥ 0.1s
90% tensión / <i>90% voltage</i>	t _D = 296.3 ms ≥ 0.1s	t _D = 296.3 ms ≥ 0.1s
115% tensión / <i>115% voltage</i>	t _D = 296.3 ms ≥ 0.1s	t _D = 296.3 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 MEASUREMENTS (Δt)

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) = 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>	$I_H / I_L = \text{---}$ NO APLICABLE / NOT APPLICABLE
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_{eff})		NOCHE / NIGHT (cd_{eff})	
		MUESTRA A / SAMPLE A	MUESTRA B / SAMPLE B	MUESTRA A / SAMPLE A	MUESTRA B / SAMPLE B
0°	$J_e \geq 230$	582.6	631.4	$J_e \geq 100$	391.7 447.8
+8°	$J_e \geq 170$	237.2	264.2	$J_e \geq 70$	178.2 232.5
-8°	$J_e \geq 170$	392.5	426.9	$J_e \geq 70$	234.0 307.7

* 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
757.3	818.3	512.3	579.6

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

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 ± 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° 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_{eff})		NOCHE / NIGHT (cd_{eff})	
		MUESTRA A / SAMPLE A	MUESTRA B / SAMPLE B	MUESTRA A / SAMPLE A	MUESTRA B / SAMPLE B
0°	$J_e \geq 230$	534.7	597.3	$J_e \geq 100$	346.5 397.9
$+8^\circ$	$J_e \geq 170$	205.5	237.4	$J_e \geq 70$	157.6 206.6
-8°	$J_e \geq 170$	340.0	383.6	$J_e \geq 70$	207.0 273.4

 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
695.1	776.4	451.4	507.2

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

* 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>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.</i> <i>Note: This applies only to each half of a complete bar.</i></p>	<p>NO APLICABLE / NOT APPLICABLE</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>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.</i></p>	<p>NO APLICABLE / NOT APPLICABLE</p>

Validate this report with the security code «2U43UDQ5» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>
 Verifique el informe con código de seguridad «2U43UDQ5» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

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

Fecha del ensayo / *Test date:* 12/04/2019



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: 2019-4-13

1. Specification data

Type	TA921&TA91n5 ($3 \leq n \leq E$)	
Variants	TA9210,TA9211,TA9212,TA9135,TA9145,TA9155,TA9165,TA9175,TA9185,TA9195,TA91A5,TA91B5,TA91C5,TA91D5,TA91E5 The above variants have the same electronic circuit design and the same component lists of each PCB, the differences among them are LED quantities and Installation way.	
Trade name or mark	 (SMARTSUN)	
Function	Special warning lamp	
Applicable Regulation	ECE R65 TA2 00	
Flash Patterns	One pulse in one flash	
Color	Amber	
Number and category of Light sources	TA9210& TA9211&TA9212: 56 x LEDs TA9135: 56 x LEDs, TA9145: 72 x LEDs, TA9155: 88 x LEDs, TA9165:104 x LEDs, TA9175: 120 x LEDs,TA9185:136 x LEDs, TA9195: 152 x LEDs, TA91A5:168 x LEDs, TA91B5: 184 x LEDs, TA91C5:200 x LEDs, TA91D5: 216 x LEDs, TA91E5:232 x LEDs	
Rated	Voltage	12V/24V
	Wattage	TA9210& TA9211&TA9212: 80W, TA9135:117W, TA9145:128W, TA9155:138W, TA9165:150W, TA9175:162W, TA9185:172W, TA9195:183W, TA91A5:193W, TA91B5:203W, TA91C5:213W, TA91D5:225W, TA91E5:236W
Location of marking	Light sources information (V and W)	Marked on the Outer lens
	Trade mark	Marked on the Top cover
Number of separate units (if applicable)	--	
Only for Class II lamps: System used to obtain increased intensity at daytime	Two level of intensity(Class 2)in Amber Applying Yellow wire touch to Red wire 1~3 seconds will activate the effective intensity “By night”	

2. Construction and material

Construction	Material	Remarks
Outer lens	PC	--
Inner lens	PC	--
Cover	PC	--

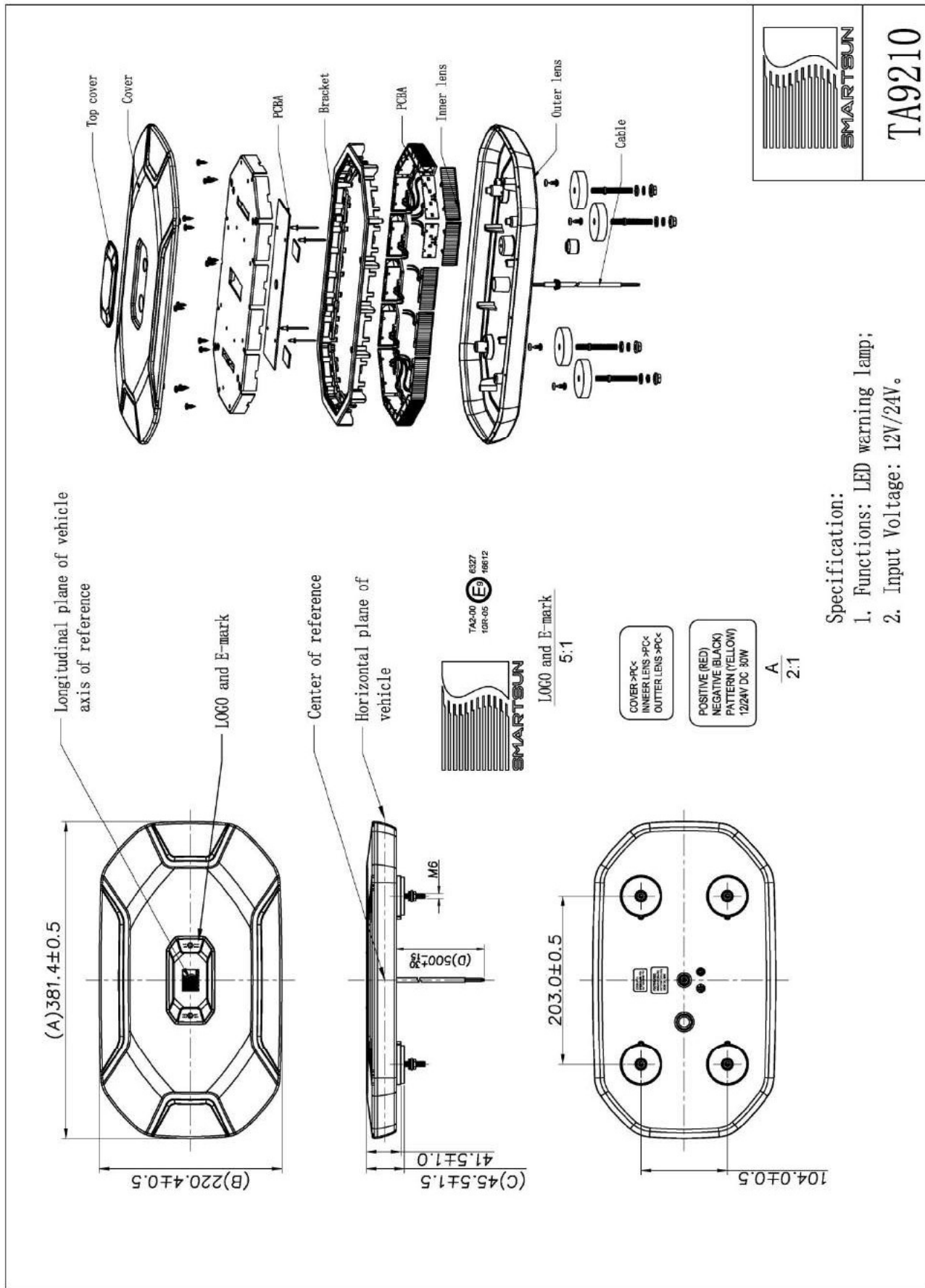
3. Name and address of manufacturer

Foshan Smartsun Auto Lighting Technology Co., Ltd.
Rm. 209-210, Block E, No 15 Xile Avenue, Leping Town, Sanshui Dist., Foshan, China

4. Name and address of applicant

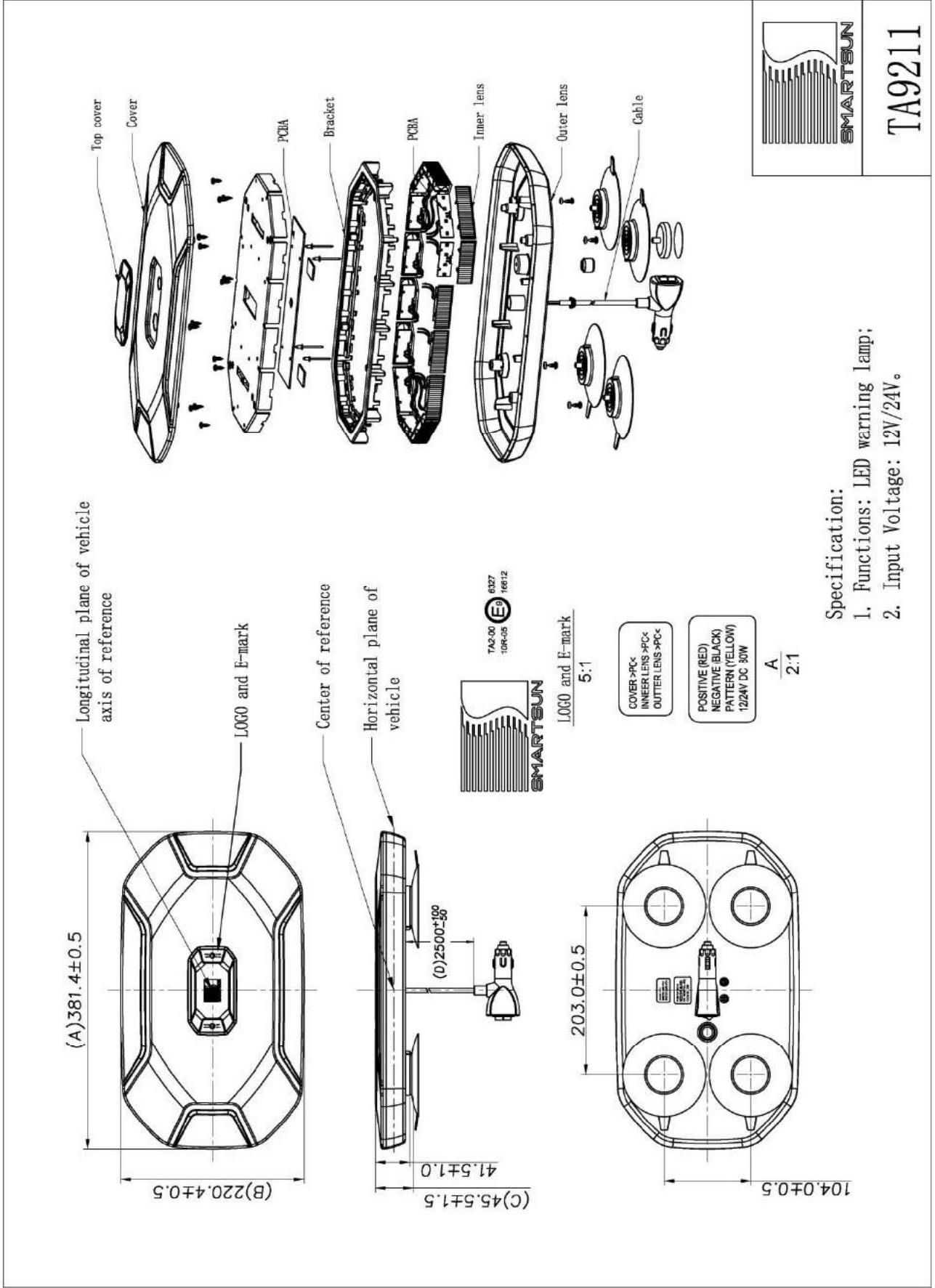
Foshan Smartsun Auto Lighting Technology Co., Ltd.
Rm. 209-210, Block E, No 15 Xile Avenue, Leping Town, Sanshui Dist., Foshan, China

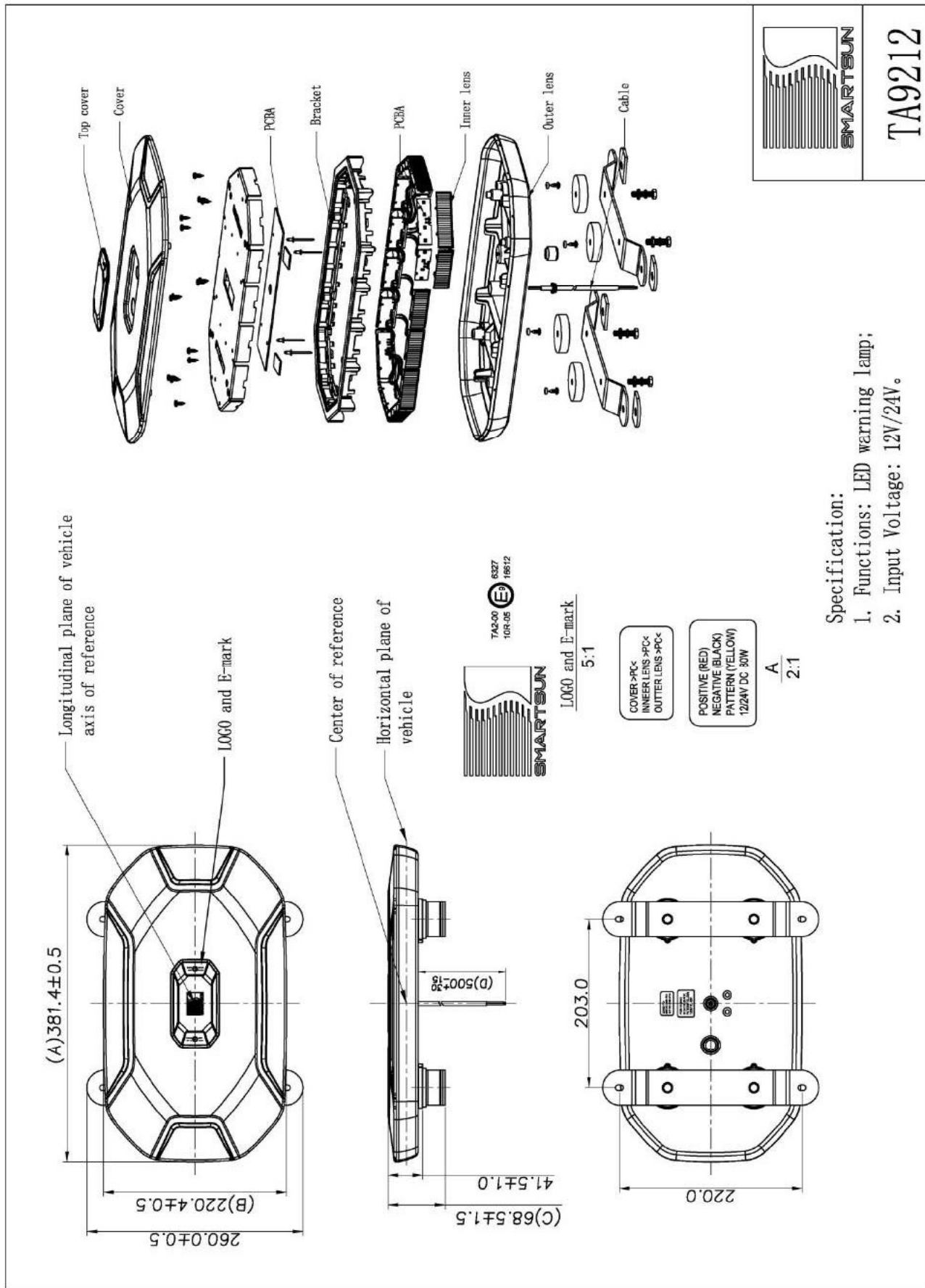
NOTE: APPROVAL MARKINGS ARE SHOWN IN THE ATTACHED DRAWING.
THIS INFORMATION FOLDER CONSISTS OF **18** PAGES.

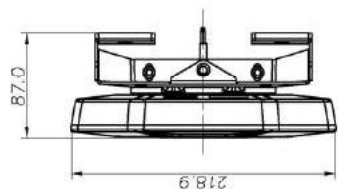


TA9210

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

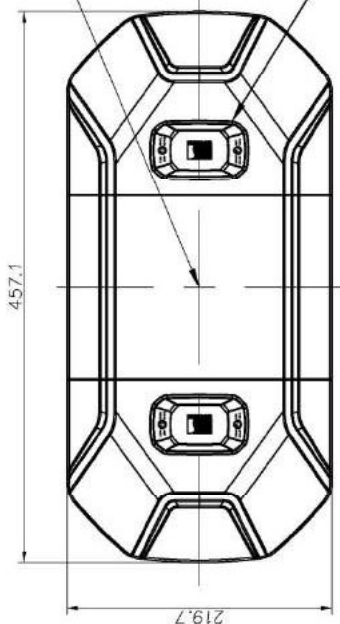






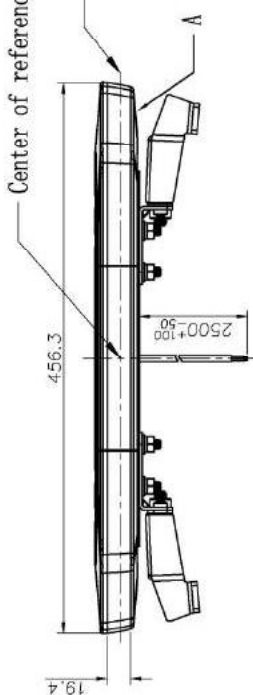
Longitudinal plane of vehicle axis of reference

LOGO and E-mark



Center of reference

Horizontal plane of vehicle



TA2-00 6327
10F-05 E9 16612

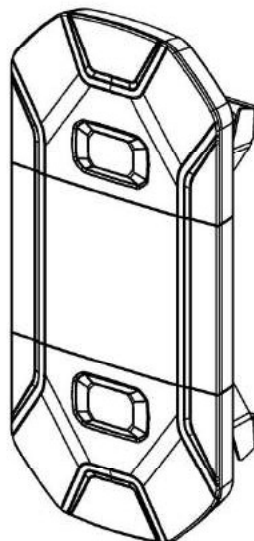
LOGO and E-mark

5:1

POSITIVE (RED)
NEGATIVE (BLACK)
PATTERN (YELLOW)
12/24V DC 117W

COVER >PC<
OUTTER LENS >PC<
INNER LENS >PC<

A
4:1

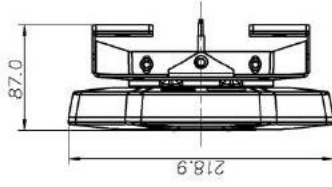
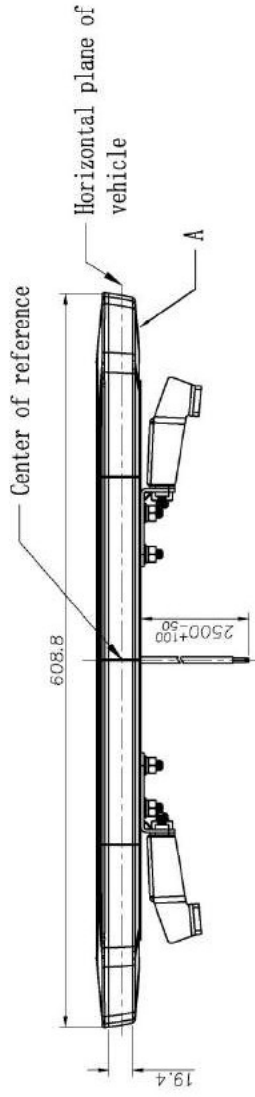
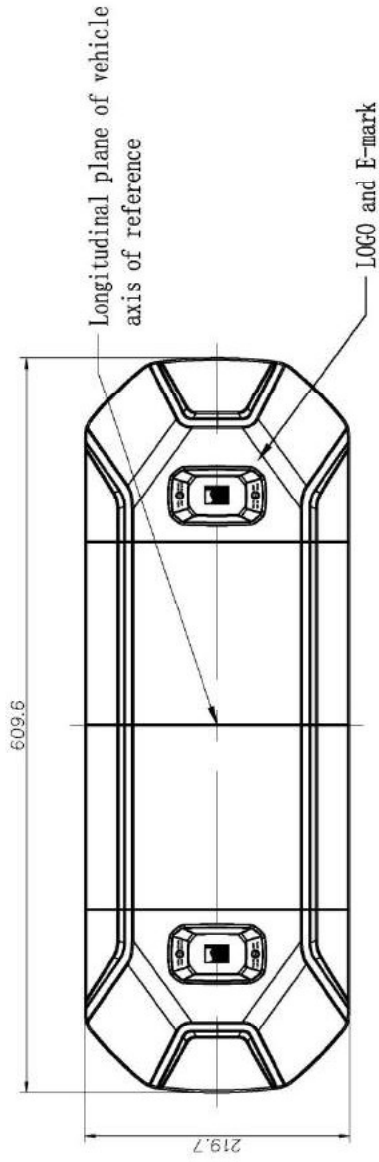


Specification:

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



TA9135

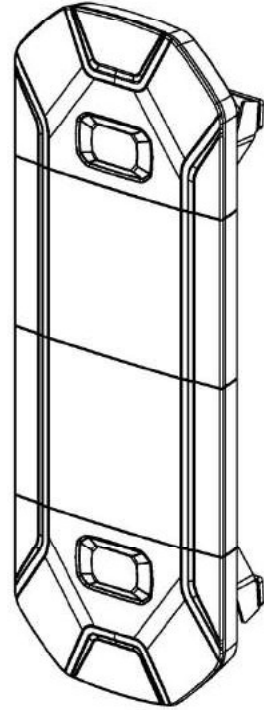


LOGO and E-mark
5:1

POSITIVE (RED)
NEGATIVE (BLACK)
PATTERN (YELLOW)
12/24V DC 128W

COVER >PC<
OUTTER LENS >PC<
INNER LENS >PC<

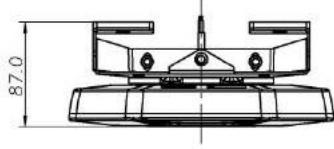
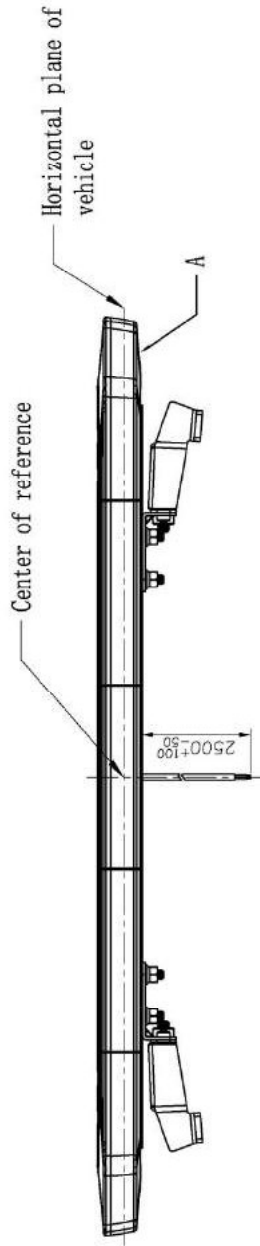
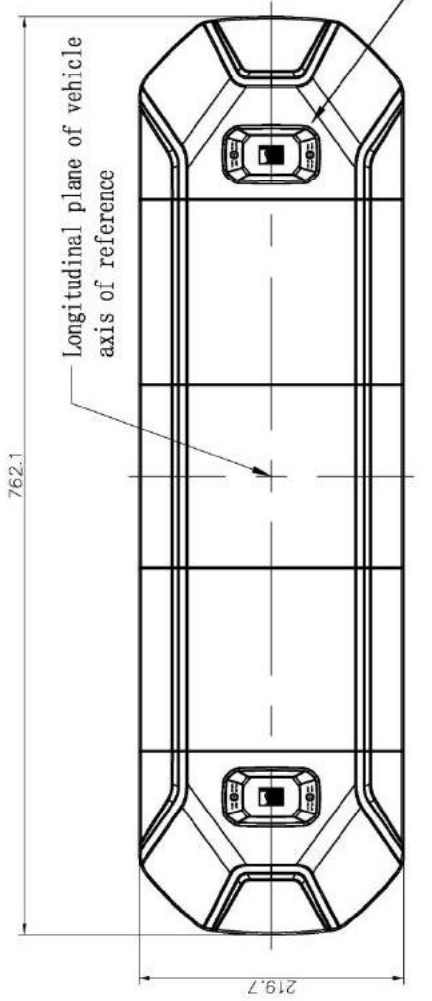
A
4:1



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

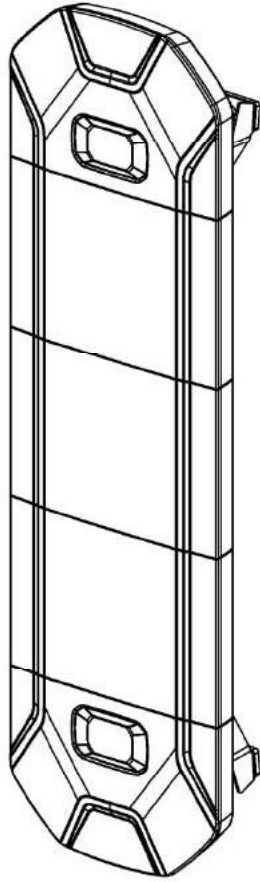


TA9145



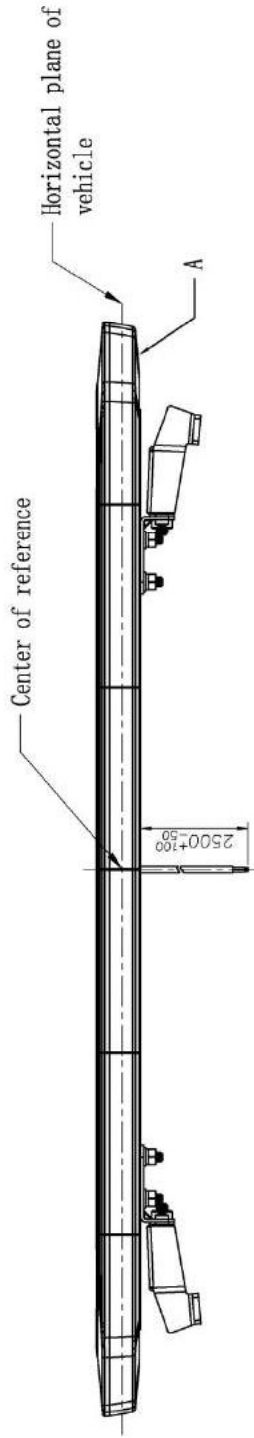
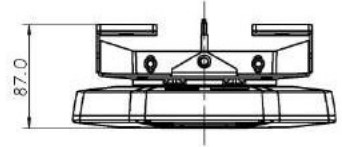
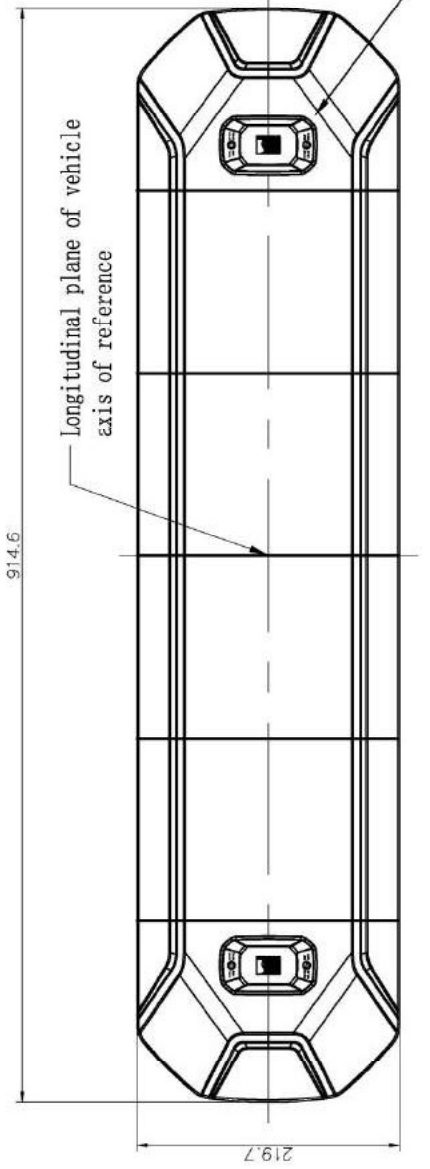
POSITIVE (RED)
NEGATIVE (BLACK)
PATTERN (YELLOW)
12/24V DC 138W

A
4:1



TA9155

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



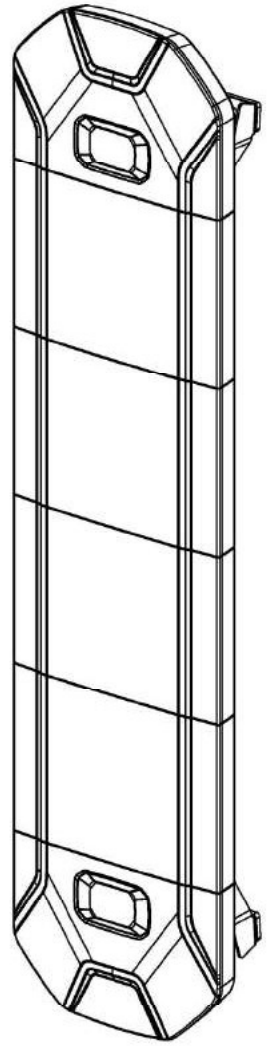
LOGO and E-mark
5:1



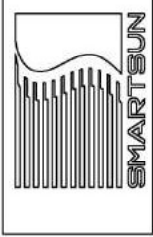
POSITIVE (RED)
NEGATIVE (BLACK)
PATTERN (YELLOW)
1224V DC 150W

COVER >PC<
OUTTER LENS >PC<
INNER LENS >PC<

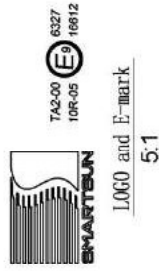
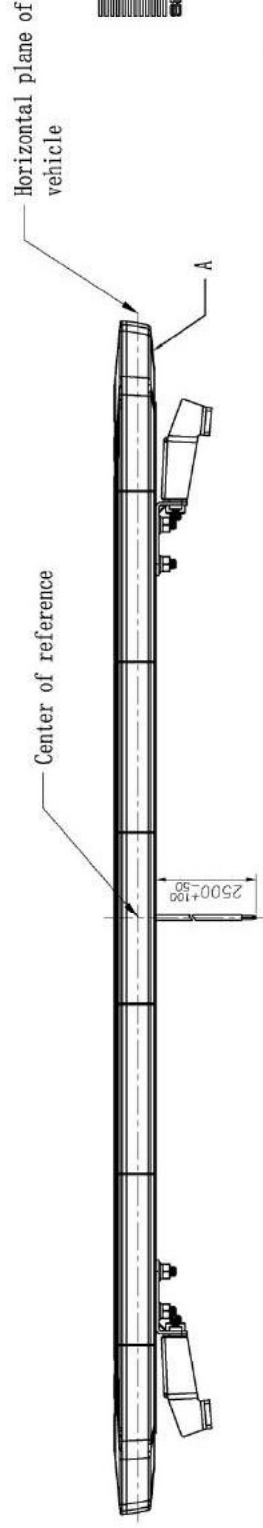
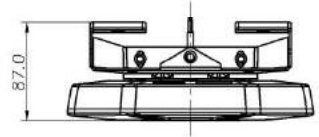
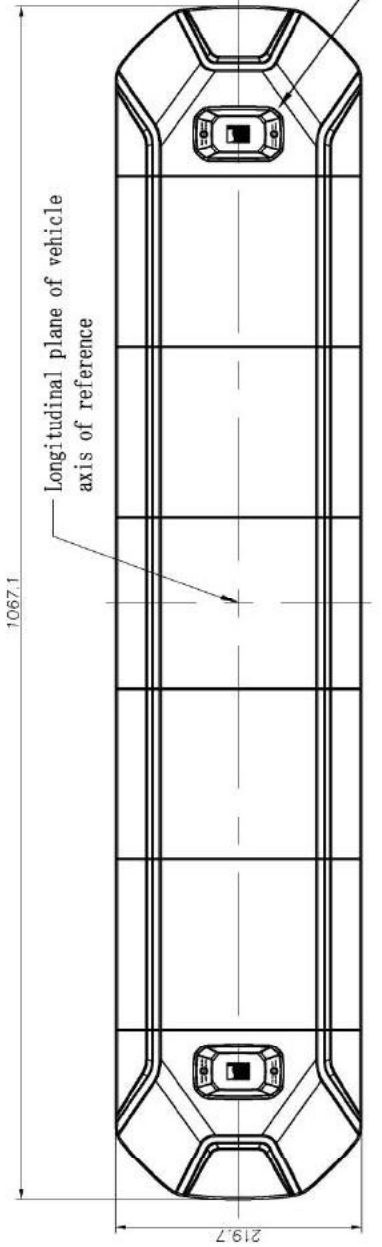
A
4:1



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



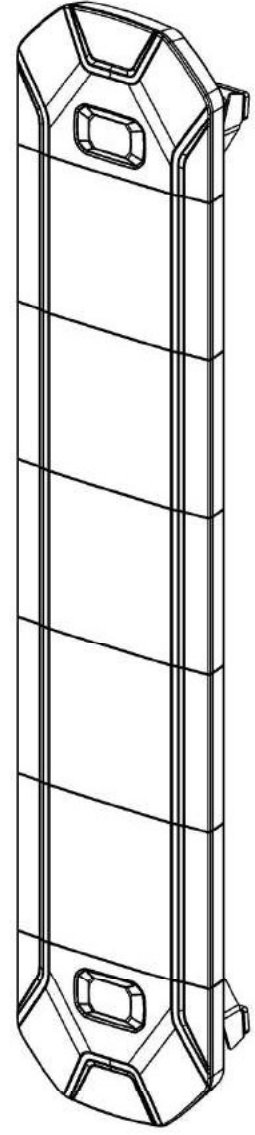
TA9165



COVER >PC<
OUTTER LENS >PC<
INNER LENS >PC<

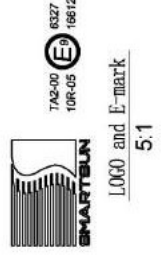
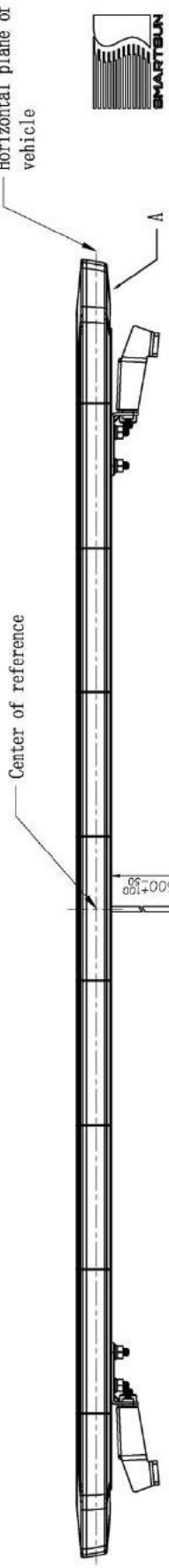
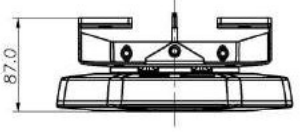
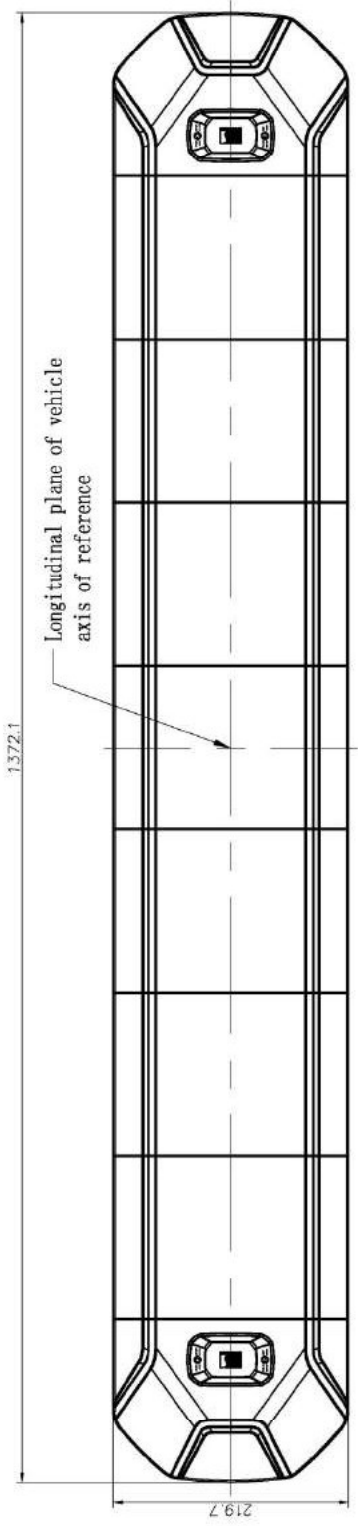
POSITIVE (RED)
NEGATIVE (BLACK)
PATTERN (YELLOW)
122AV 162W

A
4:1



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

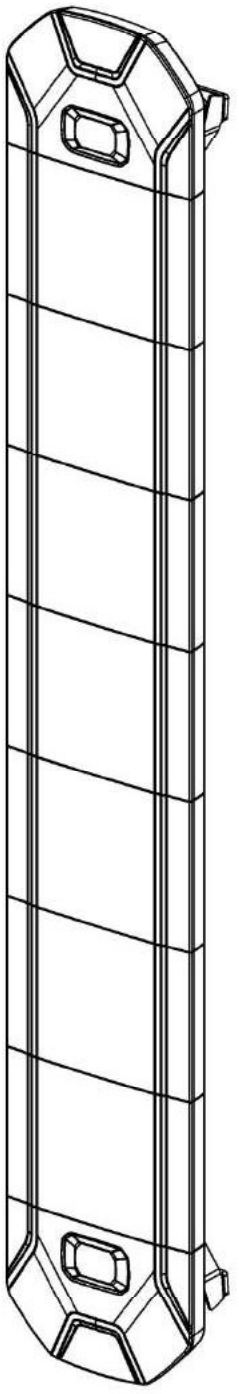




POSITIVE (RED)
NEGATIVE (BLACK)
PATTERN (YELLOW)
1224V DC 183W

COVER >PC<
OUTTER LENS >PC<
INNER LENS >PC<

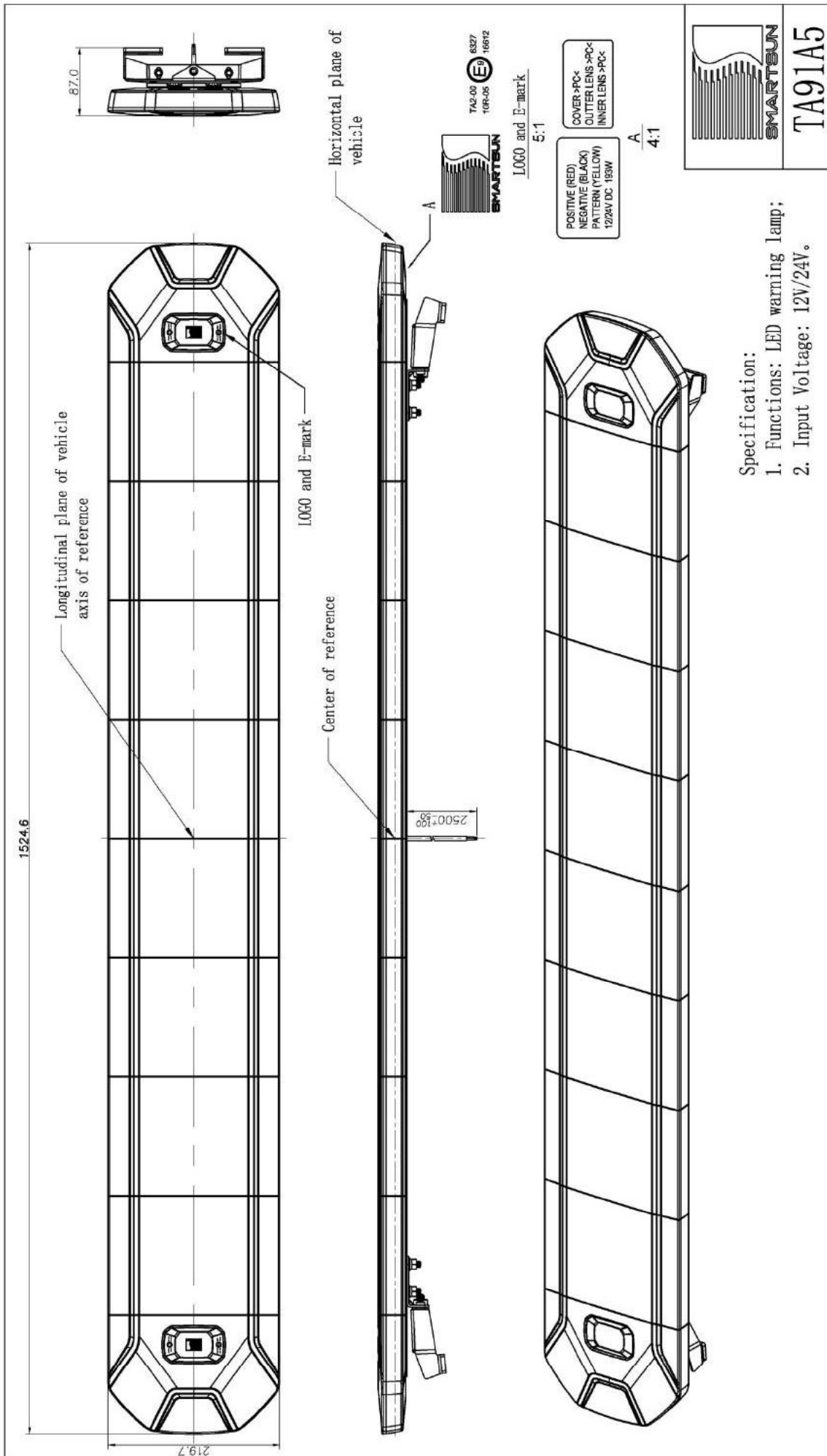
A
4:1

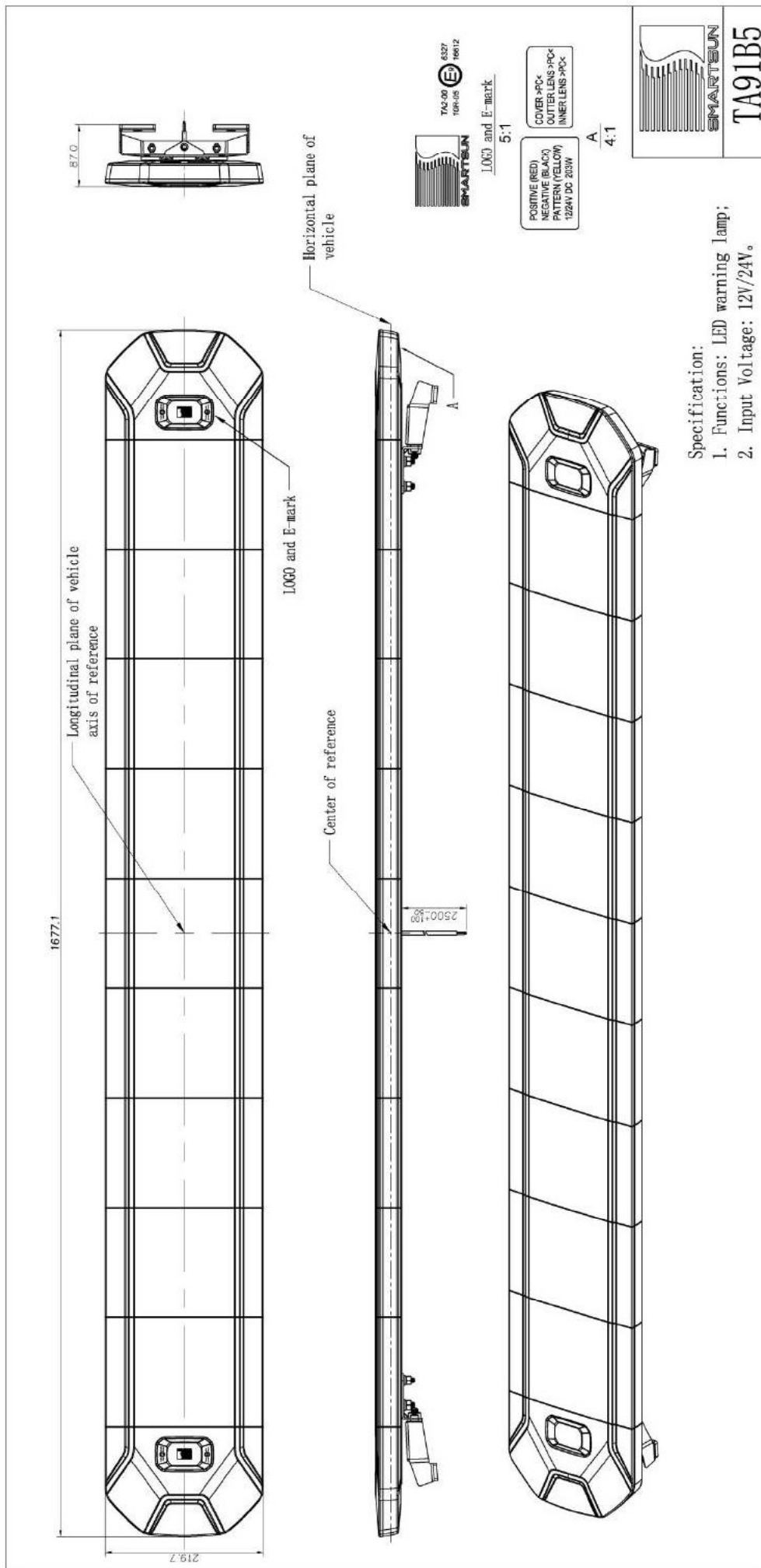


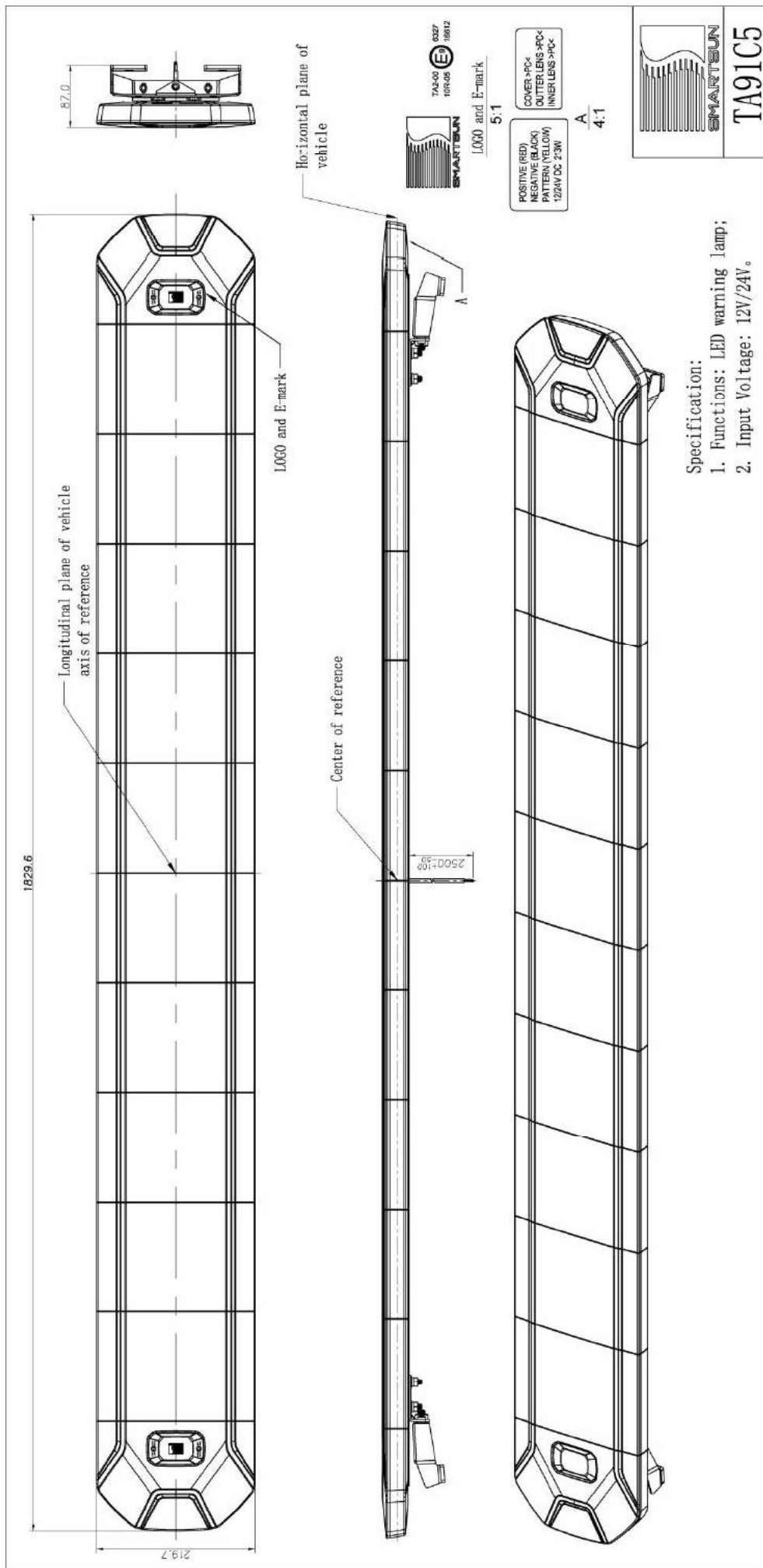
Specification:
1. Functions: LED warning lamp;
2. Input Voltage: 12V/24V.

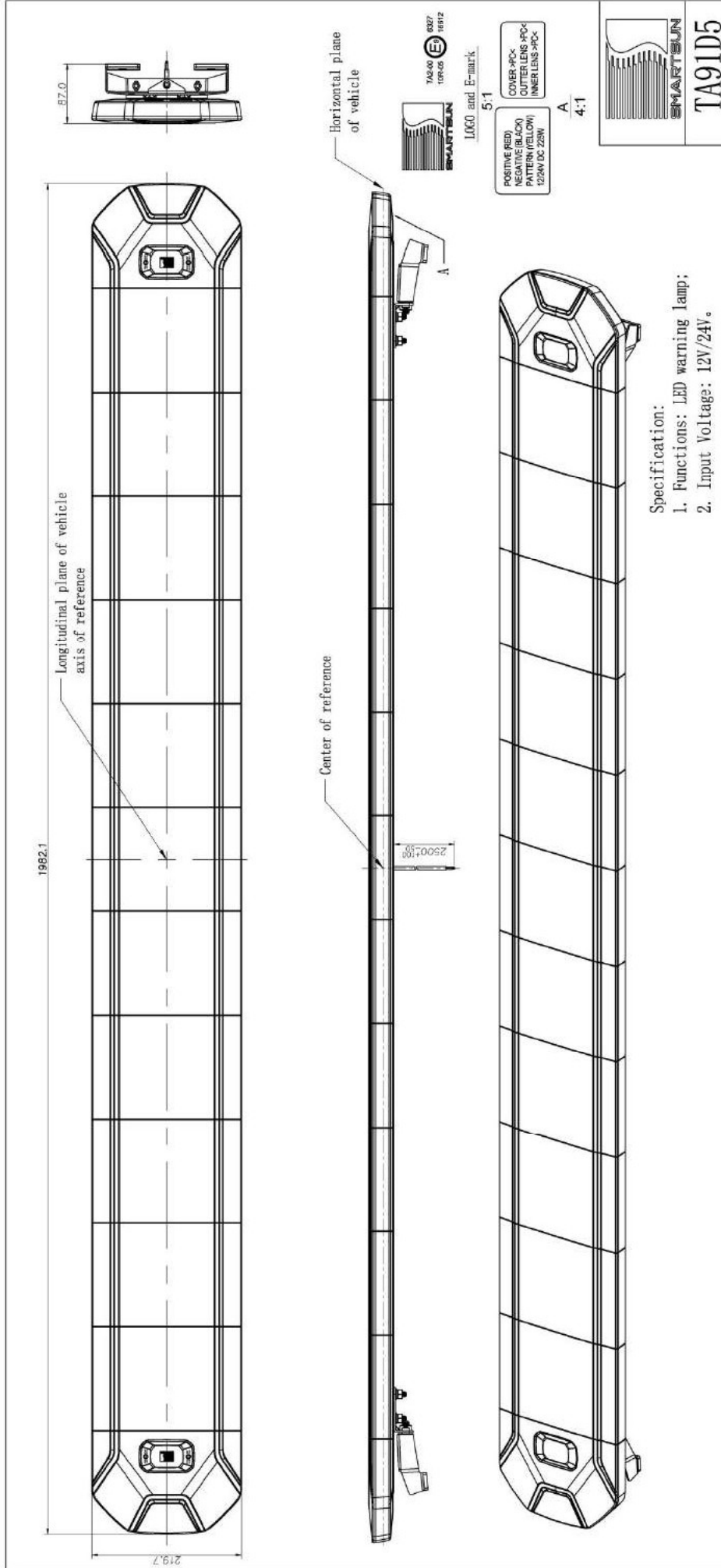


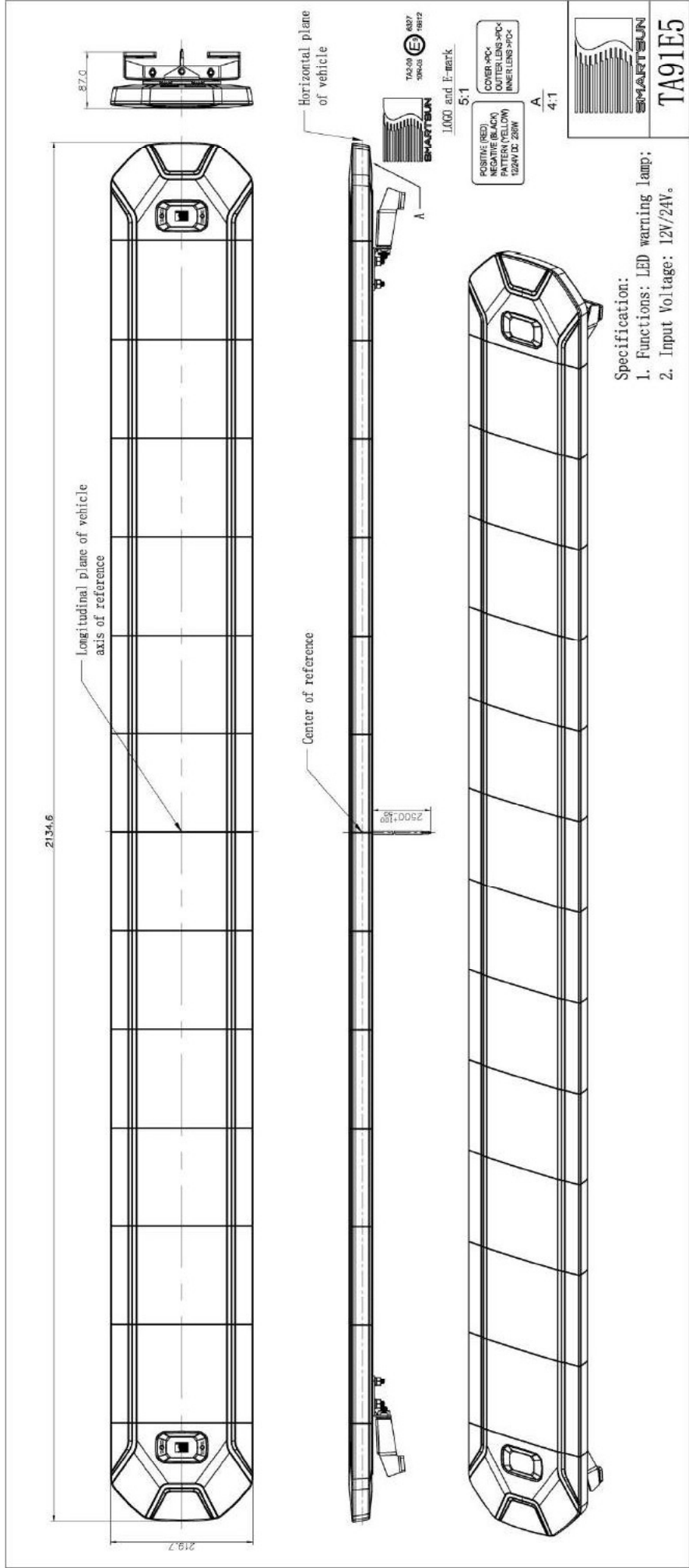
TA9195











TA92&TA91

