



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

E9*65R00/10*6275*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~~APPROVAL WITHDRAWN~~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*6275*00

Extensión N° / Extension No.: ---

- Luz especial de aviso / ~~rotativa / luz estacionaria intermitente~~ / luz direccional intermitente / ~~barra completa / media barra / azul / amarillo~~ / 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:* 12/24 V
- Marca o denominación comercial / *Trade name or mark:* SENKEN

Tipo / *Type:* LTE1755 Red

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



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

E9*65R00/10*6275*00

Página / Page 2/2



7. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address:*
SENKEN GROUP CO., LTD
NO.160, WEST YUELE STREET
325000 WENZHOU
WENZHOU (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:* 27/02/2019
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:* 01/03/2019
12. Número del informe emitido por dicho servicio / *Number of report issued by that service:* PC19030001
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. PC19030001

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 : SENKEN GROUP CO., LTD
NO.160, WEST YUELE STREET
325000 WENZHOU
WENZHOU (CHINA)

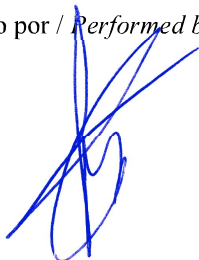
Marca comercial / *Trade mark* : SENKEN

Tipo / *Type* : LTE1755 Red

Lugar y fecha de emisión del informe /
Place and date of test report issue : L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona)
01/03/2019

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:*



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 POWER-DRIVEN VEHICLES ACCORDING TO REGULATION ECE 65.00*

Nombre y dirección del fabricante / <i>Manufacturer's name and address</i>	:	SENKEN GROUP CO., LTD NO.160, WEST YUELE STREET 325000 WENZHOU WENZHOU (CHINA)
Marca comercial / <i>Trade mark</i>	:	SENKEN
Tipo / <i>Type</i>	:	LTE1755 Red
Variantes / <i>Variants</i>	:	--
Identificación de las muestras / <i>Sample identification</i>	:	HTC-1903/00052
Luz especial de aviso / <i>Special warning lamp *</i>	:	Rotativa / Rotating Luz estacionaria intermitente / Stationary flashing lamp Luz direccional intermitente / Directional flashing lamp Barra completa / Complete bar Media barra / Half bar
Categoría / <i>Category</i>	:	X
Color / <i>Colour</i>	:	Rojo / Red
Clase / <i>Class *</i>	:	1 / 2
Patrones de destello / <i>Flash patterns</i>	:	Destello simple / Single flash
Fuente luminosa / <i>Light source</i>	:	LED
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>		----
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	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 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.</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°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.</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.</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

* 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 ROJA / RED ZONE:

- Límite hacia el amarillo / *Limit towards the yellow*: $y \leq 0.335$
- Límite hacia el púrpura / *Limit towards the purple*: $y \geq 0.980 - x$

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	0.702	---	0.702	---
y	0.294	---	0.294	---
z	0.004	---	0.004	---

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>	2.01 Hz	2.01 Hz
90% tensión nominal / <i>90% nominal voltage</i>	2.01 Hz	2.01 Hz
115% tensión nominal / <i>115% nominal voltage</i>	2.01 Hz	2.01 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 = 192 ms ≤ 0.4 / f = 199 ms	t _H = 192 ms ≤ 0.4 / f = 199 ms
90% tensión / <i>90% voltage</i>	t _H = 192 ms ≤ 0.4 / f = 199 ms	t _H = 192 ms ≤ 0.4 / f = 199 ms
115% tensión / <i>115% voltage</i>	t _H = 192 ms ≤ 0.4 / f = 199 ms	t _H = 192 ms ≤ 0.4 / f = 199 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 = 305 ms ≥ 0.1s	t _D = 305 ms ≥ 0.1s
90% tensión / <i>90% voltage</i>	t _D = 305 ms ≥ 0.1s	t _D = 305 ms ≥ 0.1s
115% tensión / <i>115% voltage</i>	t _D = 305 ms ≥ 0.1s	t _D = 305 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) = ---

- 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) $1 < I_H / I_L < 10$

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

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

THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

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

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



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

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

MUESTRA A / *SAMPLE A*

H V	90°	45°	30°	20°	10°	0°	10°	20°	30°	45°	90°
min 8° max					50 199.7 600		50 204.9 600				
min 6° max				50 236.4 600		75 257.1 600		50 243.4 600			
min 4° max	20 -- 300	20 -- 300	20 233.8 300		100 272.2 1500		100 266.8 1500		20 240.6 300	20 -- 300	20 -- 300
min 0° max	50 -- 300	50 -- 300	50 240.5 300	75 273.7 600		100 260.0 1500		75 257.1 600	50 250.3 300	50 -- 300	50 -- 300
min 4° max	20 -- 300	20 -- 300	20 235.1 300		100 250.3 1500		100 253.0 1500		20 226.8 300	20 -- 300	20 -- 300
min 6° max				50 211.8 600		75 223.9 600		50 221.4 600			
min 8° max					50 156.5 600		50 158.1 600				
WIDE ANGLE EFFECT			NARROW ANGLE EFFECT							WIDE ANGLE EFFECT	

Validate this report with the security code «0FXG8S8K» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>
 Verifique el informe con código de seguridad «0FXG8S8K» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

PC19030001



* 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°
min 8° max					50 205.5 600		50 207.9 600				
min 6° max				50 238.0 600		75 259.7 600		50 245.5 600			
min 4° max	20 -- 300	20 -- 300	20 236.0 300		100 275.2 1500		100 270.3 1500		20 243.3 300	20 -- 300	20 -- 300
min 0° max	50 -- 300	50 -- 300	50 242.8 300	75 275.2 600		100 264.9 1500		75 258.6 600	50 252.1 300	50 -- 300	50 -- 300
min 4° max	20 -- 300	20 -- 300	20 237.8 300		100 251.6 1500		100 257.1 1500		20 230.5 300	20 -- 300	20 -- 300
min 6° max				50 215.2 600		75 229.4 600		50 222.9 600			
min 8° max					50 160.9 600		50 159.9 600				
WIDE ANGLE EFFECT			NARROW ANGLE EFFECT						WIDE ANGLE EFFECT		

Validate this report with the security code «0FXG8S8K» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>
 Verifique el informe con código de seguridad «0FXG8S8K» 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



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

MUESTRA A / SAMPLE A

H V	90°	45°	30°	20°	10°	0°	10°	20°	30°	45°	90°
min 8° max					50 184.9 600		50 189.7 600				
min 6° max				50 218.9 600		75 238.1 600		50 225.4 600			
min 4° max	20 -- 300	20 -- 300	20 216.5 300		100 252.0 1500		100 247.0 1500		20 222.8 300	20 -- 300	20 -- 300
min 0° max	50 -- 300	50 -- 300	50 222.7 300	75 253.4 600		100 240.7 1500		75 238.1 600	50 231.8 300	50 -- 300	50 -- 300
min 4° max	20 -- 300	20 -- 300	20 217.7 300		100 231.8 1500		100 234.3 1500		20 210.0 300	20 -- 300	20 -- 300
min 6° max				50 196.1 600		75 207.3 600		50 205.0 600			
min 8° max					50 144.9 600		50 146.4 600				
WIDE ANGLE EFFECT			NARROW ANGLE EFFECT						WIDE ANGLE EFFECT		

Validate this report with the security code «0FXG8S8K» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>
 Verifique el informe con código de seguridad «0FXG8S8K» 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



MUESTRA B / SAMPLE B

H V	90°	45°	30°	20°	10°	0°	10°	20°	30°	45°	90°
min 8° max					50 190.3 600		50 192.5 600				
min 6° max				50 220.4 600		75 240.5 600		50 227.3 600			
min 4° max	20 -- 300	20 -- 300	20 218.5 300		100 254.8 1500		100 250.3 1500		20 225.3 300	20 -- 300	20 -- 300
min 0° max	50 -- 300	50 -- 300	50 224.8 300	75 254.8 600		100 245.3 1500		75 239.4 600	50 233.4 300	50 -- 300	50 -- 300
min 4° max	20 -- 300	20 -- 300	20 220.2 300		100 233.0 1500		100 238.1 1500		20 213.4 300	20 -- 300	20 -- 300
min 6° max				50 199.3 600		75 212.4 600		50 206.4 600			
min 8° max					50 149.0 600		50 148.1 600				
WIDE ANGLE EFFECT			NARROW ANGLE EFFECT						WIDE ANGLE EFFECT		

Validate this report with the security code «0FXG8S8K» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>
 Verifique el informe con código de seguridad «0FXG8S8K» 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



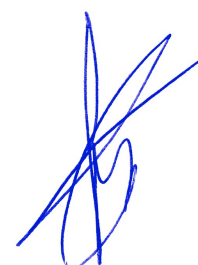
Si dos o más sistemas ópticos están integrados en una luz especial de aviso / *If the optical systems are integrated in one special warning lamp:*

Cada sistema óptico es conforme con las prescripciones fotométricas en el interior del ángulo horizontal que no está cubierto por uno de los otros sistemas ópticos. / <i>Each optical system fulfils the photometric requirements within the horizontal angle which is not covered by one of the other optical systems.</i>	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE
Todos los sistemas ópticos funcionan en fase. Nota: Sólo se aplica a cada mitad de la barra completa. / <i>All the optical systems work in phase. Note: This applies only to each half of a complete bar.</i>	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE
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>	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE
El vehículo dispone de un dispositivo capaz de detectar el fallo de una parte del sistema de la luz especial de aviso o la detección de fallo se realiza mediante un dispositivo previsto por el fabricante de la luz especial de aviso. / <i>Detection of the failure of a part of special warning system on the car or detection by the special warning lamp manufacturer.</i>	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE

Validate this report with the security code «0FXG8S8K» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>
Verifique el informe con código de seguridad «0FXG8S8K» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

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

Fecha del ensayo / *Test date:* 27/02/2019



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: 01/03/2019

1. Specification data

Type	LTE1755 Red	
Trade name or mark	SENKEN	
Variants	---	
Function	Special warning lamp	
Applicable Regulation	ECE R. 65.00 Category X	
Class	Class 1	
Flash Patterns	Single Flash	
Color	Red	
Number and category of Light sources	18 x LED	
Rated	Voltage	DC10-30V
	Wattage	24W
Location of marking	Light source marks	Marked on upper lens
	Trade mark	Marked on upper lens
	Approval mark	Marked on upper lens
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	PMMA	
Housing	ABS	

3. Name and address of manufacturer

SENKEN GROUP CO., LTD
NO.160, WEST YUELE STREET
325000 WENZHOU
WENZHOU (CHINA)

4. Reason of extension

NOTE: APPROVAL MARKINGS ARE SHOWN IN THE ATTACHED DRAWINGS.
THIS INFORMATION FOLDER CONSISTS OF **2** PAGES.

10217552010/20



Technical data

1. Screw mounting and welding meet the requirements of general process regulations
2. The surface of the part must not be damaged during assembly.
3. Please follow the process document to assemble.
4. Model: L7E1755
5. Trade name or Trade mark: SENKEN
6. Rated Voltage and Wattage: 10-30V, 24W

22	408027	Φ6mm heat shrinkable tube	1	L=250mm
21	408025	Φ3mm heat shrinkable tube	1	L=250mm
20	5030111	Φ6x5 waterproof breathable film	1	
19	3040120103005	Cross recessed pan head screws(S6 Yellow)	4	
18	3040210003014	Cross recessed pan head tapping screws S394 (Steel) 304	8	
17	3040210013008	Cross recessed pan head tapping screws S394(304)	18	
16	206027650	XF2199-V1 PCB	1	
15	30502325	LTE1755 Warning light insulation cloth	2	
14	206027653/52	XF2198-V1 PCB board (Red)	2	
13	30502352	LTE1755 Illumination light thermal graphite sheet	1	
12	206027654	XF2197-V1 PCB	1	
11	2010299195	LTE1755 Illumination light optical lens	1	
10	2010299194	LTE1755 Warning light optical lens	2	
9	207029709	LTE1755 Warning light aluminum base	1	
8	207029710	LTE1755 Warning light aluminum base cover	1	
7	30502323	LTE1755 Warning light scaling ring	2	
6	207029708	LTE1755 Illumination light aluminum base	1	
5	30502324	LTE1755 Illumination light scaling ring	1	
4	2010299192	LTE1755 Integrated light base	1	
3	2010299193	LTE1755 Integrated light decorative base	1	
2	30502321	LTE1755 Integrated light rubber pad	1	
1	2010299197/96	LTE1755 Integrated light lens (Red)	1	
Components			NO.	

Plating	_____	
LTE1755 Red warning light (DC10-30V)		10217552010 / 20
		SENKEN GROUP CO., LTD

