



E9*65R00/10*6676*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~~APPROVAL WITHDRAWN~~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*6676*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: BORY AUTO LIGHT

Tipo / Type: BR0400625

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





E9*65R00/10*6676*00

Página / Page 2/2

7. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address:*
Guangzhou Bory Auto Light Co., Ltd.
4/F, Building 8, No.2 Ke'er Road(Self compiled), Dongyong Town, Nansha District, Guangzhou, Guangdong
511443, China.
Nota / *Note:* Este dispositivo puede ser fabricado en cualquiera de las Plantas de Fabricación que consten
declaradas en el Anexo I del Certificado Conformidad Producción en vigor emitido por la UCA. / *This device
may be manufactured in any of the Manufacturing Plants declared in Annex I of the Conformity Production
Certificate in force issued by the UCA.*
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:* 30/07/2021
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:* 10/08/2021
12. Número del informe emitido por dicho servicio / *Number of report issued by that service:* CN21080123
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. CN21080123****RELATIVO A LA HOMOLOGACIÓN DE LUCES ESPECIALES DE AVISO PARA AUTOMÓVILES
SEGÚN EL REGLAMENTO UN 65.00 / CONCERNING THE APPROVAL OF SPECIAL WARNING LIGHTS
FOR POWER-DRIVEN VEHICLES ACCORDING TO REGULATION UN 65.00**

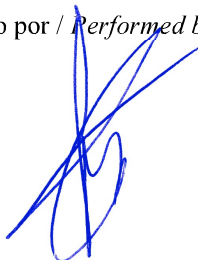
Nombre y dirección del fabricante /
Manufacturer's name and address : Guangzhou Bory Auto Light Co., Ltd.
4/F, Building 8, No.2 Ke'er Road(Self compiled), Dongyong
Town, Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511443, China.

Marca comercial / *Trade mark* : BORY AUTO LIGHT

Tipo / *Type* : BR0400625

Lugar y fecha de emisión del informe /
Place and date of test report issue : L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona)
10/08/2021

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 UN, 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 UN, as detailed in the annex to this report.*

Realizado por / *Performed by:*Joan Fonts Sala
INGENIERO DE ENSAYOS
*TEST ENGINEER*V. B° / *Revised by:*Josep Masip Gomez
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 UN 65.00 / CONCERNING THE APPROVAL OF SPECIAL WARNING LIGHTS
FOR POWER-DRIVEN VEHICLES ACCORDING TO REGULATION UN 65.00**

Nombre y dirección del fabricante / <i>Manufacturer's name and address</i>	:	Guangzhou Bory Auto Light Co., Ltd. 4/F, Building 8, No.2 Ke'er Road(Self compiled), Dongyong Town, Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511443, China.
Marca comercial / <i>Trade mark</i>	:	BORY AUTO LIGHT
Tipo / <i>Type</i>	:	BR0400625
Variantes / <i>Variants</i>	:	--
Identificación de las muestras / <i>Sample identification</i>	:	CN21080123
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>	:	Ambar / Amber
Clase / <i>Class</i> *	:	± / 2
Patrones de destello / <i>Flash patterns</i>	:	Un pulso por Flash / One pulse per flash
Fuente luminosa / <i>Light source</i>	:	LED
Módulo de fuente luminosa / <i>Light source module</i> *	:	Sí / 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*

Validate this report with the security code «IMCZ1ZB9» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>
Verifique el informe con código de seguridad «IMCZ1ZB9» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

CN21080123



* 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>CORRECTO / CORRECT</p>
------------------------------	--------------------------------------

ESPECIFICACIONES GENERALES / GENERAL SPECIFICATIONS

<p>Resistencia a las vibraciones / <i>Vibration endurance</i></p>	<p>CORRECTO / CORRECT</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>CORRECTO / CORRECT</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>CORRECTO / CORRECT</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>CORRECTO / CORRECT</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>NO APLICABLE / NOT APPLICABLE</p>
<p>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></p>	<p>CORRECTO / CORRECT</p>
<p>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></p>	<p>CORRECTO / CORRECT</p>
<p>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></p>	<p>CORRECTO / CORRECT</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>NO APLICABLE / NOT APPLICABLE</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>CORRECTO / CORRECT</p>

Validate this report with the security code «IMCZ1ZB9» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>
 Verifique el informe con código de seguridad «IMCZ1ZB9» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

CN21080123

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>	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	0.5548	---	0.5549	---
y	0.4279	---	0.4281	---
z	0.0173	---	0.0170	---

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>	2.470 Hz	2.470 Hz
90% tensión nominal / <i>90% nominal voltage</i>	2.470 Hz	2.470 Hz
115% tensión nominal / <i>115% nominal voltage</i>	2.470 Hz	2.470 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 = 131.2ms ≤ 0.4 / f = 161.9ms	t _H = 131.2ms ≤ 0.4 / f = 161.9ms
90% tensión / <i>90% voltage</i>	t _H = 131.2ms ≤ 0.4 / f = 161.9ms	t _H = 131.2ms ≤ 0.4 / f = 161.9ms
115% tensión / <i>115% voltage</i>	t _H = 131.2ms ≤ 0.4 / f = 161.9ms	t _H = 131.2ms ≤ 0.4 / f = 161.9ms

 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 = 273.2ms ≥ 0.1s	t _D = 273.2ms ≥ 0.1s
90% tensión / <i>90% voltage</i>	t _D = 273.2ms ≥ 0.1s	t _D = 273.2ms ≥ 0.1s
115% tensión / <i>115% voltage</i>	t _D = 273.2ms ≥ 0.1s	t _D = 273.2ms ≥ 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 / <i>peak to peak distance</i>) = -- 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) $1 < I_H / I_L < 10$

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

Validate this report with the security code «IMCZ1ZB9» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>
 Verifique el informe con código de seguridad «IMCZ1ZB9» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

CN21080123



* 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 DÍA / BY DAY

1. Intensidades luminosas efectivas medidas después de un minuto de encendido. Unidad de medida: cd_{eff} . / *Effective luminous intensities measured after one minute of operation. Measurement unit: cd_{eff} .*

MUESTRA A / *SAMPLE A*

H→ V↓	90°	45°	30°	20°	10°	0°	10°	20°	30°	45°	90°
min 8° max					200 479.8 1500		200 472.3 1500				
min 6° max				200 423.0 1500		300 575.3 1500		200 419.5 1500			
min 4° max	80 1000	80 1000	80 291.3 1000		400 610.2 3000		400 610.6 3000		80 284.0 1000	80 1000	80 1000
min 0° max	200 1000	200 1000	200 305.0 1000	300 494.0 1500		400 690.8 3000		300 496.3 1500	200 300.8 1000	200 1000	200 1000
min 4° max	80 1000	80 1000	80 254.9 1000		400 560.1 3000		400 579.5 3000		80 262.9 1000	80 1000	80 1000
min 6° max				200 354.5 1500		300 526.8 1500		200 372.7 1500			
min 8° max					200 394.7 1500		200 405.6 1500				
	WIDE ANGLE EFFECT		NARROW ANGLE EFFECT						WIDE ANGLE EFFECT		

* 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					200 489.3 1500		200 481.1 1500				
min 6° max				200 431.3 1500		300 590.5 1500		200 427.9 1500			
min 4° max	80 1000	80 1000	80 296.5 1000		400 623.1 3000		400 620.7 3000		80 289.3 1000	80 1000	80 1000
min 0° max	200 1000	200 1000	200 309.9 1000	300 502.2 1500		400 703.5 3000		300 505.2 1500	200 305.2 1000	200 1000	200 1000
min 4° max	80 1000	80 1000	80 258.1 1000		400 568.7 3000		400 589.0 3000		80 265.5 1000	80 1000	80 1000
min 6° max				200 356.9 1500		300 531.4 1500		200 375.5 1500			
min 8° max					200 397.7 1500		200 411.2 1500				
	WIDE ANGLE EFFECT		NARROW ANGLE EFFECT						WIDE ANGLE EFFECT		

Validate this report with the security code «IMCZ1ZB9» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>
 Verifique el informe con código de seguridad «IMCZ1ZB9» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

CN21080123



* 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). Unidad de medida: cd_{eff} . / *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). Measurement unit: cd_{eff} .*

MUESTRA A / SAMPLE A

H→ V↓	90°	45°	30°	20°	10°	0°	10°	20°	30°	45°	90°
min 8° max					200 475.5 1500		200 466.9 1500				
min 6° max				200 417.6 1500		300 569.4 1500		200 413.9 1500			
min 4° max	80 1000	80 1000	80 287.9 1000		400 604.8 3000		400 603.8 3000		80 281.0 1000	80 1000	80 1000
min 0° max	200 1000	200 1000	200 299.3 1000	300 487.7 1500		400 682.0 3000		300 488.9 1500	200 298.7 1000	200 1000	200 1000
min 4° max	80 1000	80 1000	80 252.1 1000		400 553.2 3000		400 571.3 3000		80 256.5 1000	80 1000	80 1000
min 6° max				200 346.2 1500		300 516.2 1500		200 365.9 1500			
min 8° max					200 386.2 1500		200 395.9 1500				
	WIDE ANGLE EFFECT		NARROW ANGLE EFFECT						WIDE ANGLE EFFECT		

Validate this report with the security code «IMCZ1ZB9» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>
 Verifique el informe con código de seguridad «IMCZ1ZB9» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

CN21080123



* 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					200 483.1 1500		200 475.0 1500				
min 6° max				200 425.8 1500		300 583.0 1500		200 422.4 1500			
min 4° max	80 1000	80 1000	80 292.7 1000		400 615.2 3000		400 612.8 3000		80 285.6 1000	80 1000	80 1000
min 0° max	200 1000	200 1000	200 306.0 1000	300 495.8 1500		400 694.5 3000		300 498.8 1500	200 301.3 1000	200 1000	200 1000
min 4° max	80 1000	80 1000	80 254.8 1000		400 561.5 3000		400 581.5 3000		80 262.1 1000	80 1000	80 1000
min 6° max				200 352.4 1500		300 524.6 1500		200 370.7 1500			
min 8° max					200 392.6 1500		200 406.0 1500				
	WIDE ANGLE EFFECT		NARROW ANGLE EFFECT						WIDE ANGLE EFFECT		

Validate this report with the security code «IMCZ1ZB9» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>
 Verifique el informe con código de seguridad «IMCZ1ZB9» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

CN21080123



* 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



DE NOCHE / BY NIGHT

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

MUESTRA A / *SAMPLE A*

H→ V↓	90°	45°	30°	20°	10°	0°	10°	20°	30°	45°	90°	
min 8° max					100 250.7 600		100 250.0 600					
min 6° max				100 227.7 600		150 299.5 600		100 220.4 600				
min 4° max	40 300	40 300	40 151.5 300		200 325.9 1500		200 317.5 1500		40 148.0 300	40 300	40 300	
min 0° max	100 300	100 300	100 159.7 300	150 261.6 600		200 363.7 1500		150 252.1 600	100 157.8 300	100 300	100 300	
min 4° max	40 300	40 300	40 135.4 300		200 288.9 1500		200 307.5 1500		40 139.2 300	40 300	40 300	
min 6° max				100 188.8 600		150 270.6 600		100 195.9 600				
min 8° max					100 204.0 600		100 215.0 600					
	WIDE ANGLE EFFECT			NARROW ANGLE EFFECT						WIDE ANGLE EFFECT		

Validate this report with the security code «IMCZ1ZB9» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>
 Verifique el informe con código de seguridad «IMCZ1ZB9» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

CN21080123



* 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					100 260.5 600		100 260.1 600				
min 6° max				100 219.0 600		150 304.2 600		100 224.3 600			
min 4° max	40 300	40 300	40 157.7 300		200 317.6 1500		200 330.6 1500		40 153.2 300	40 300	40 300
min 0° max	100 300	100 300	100 164.2 300	150 260.9 600		200 377.0 1500		150 266.2 600	100 163.8 300	100 300	100 300
min 4° max	40 300	40 300	40 138.1 300		200 305.1 1500		200 312.4 1500		40 140.0 300	40 300	40 300
min 6° max				100 189.4 600		150 271.9 600		100 194.0 600			
min 8° max					100 208.5 600		100 215.0 600				
	WIDE ANGLE EFFECT		NARROW ANGLE EFFECT						WIDE ANGLE EFFECT		

Validate this report with the security code «IMCZ1ZB9» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>
 Verifique el informe con código de seguridad «IMCZ1ZB9» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

CN21080123



* 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 ± 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					100 246.2 600		100 247.8 600				
min 6° max				100 221.3 600		150 292.3 600		100 214.7 600			
min 4° max	40 300	40 300	40 151.4 300		200 316.9 1500		200 310.0 1500		40 142.1 300	40 300	40 300
min 0° max	100 300	100 300	100 153.0 300	150 256.9 600		200 360.6 1500		150 251.9 600	100 152.8 300	100 300	100 300
min 4° max	40 300	40 300	40 131.8 300		200 281.1 1500		200 300.3 1500		40 135.2 300	40 300	40 300
min 6° max				100 183.3 600		150 261.4 600		100 190.0 600			
min 8° max					100 200.5 600		100 208.1 600				
	WIDE ANGLE EFFECT		NARROW ANGLE EFFECT						WIDE ANGLE EFFECT		

Validate this report with the security code «IMCZ1ZB9» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>
 Verifique el informe con código de seguridad «IMCZ1ZB9» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

CN21080123



* 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					100 258.3 600		100 257.9 600					
min 6° max				100 217.1 600		150 301.6 600		100 222.4 600				
min 4° max	40 300	40 300	40 156.4 300		200 314.9 1500		200 327.8 1500		40 151.9 300	40 300	40 300	
min 0° max	100 300	100 300	100 162.8 300	150 258.7 600		200 373.8 1500		150 263.9 600	100 162.4 300	100 300	100 300	
min 4° max	40 300	40 300	40 136.9 300		200 302.5 1500		200 309.7 1500		40 138.8 300	40 300	40 300	
min 6° max				100 187.8 600		150 269.6 600		100 192.3 600				
min 8° max					100 206.7 600		100 213.2 600					
	WIDE ANGLE EFFECT			NARROW ANGLE EFFECT						WIDE ANGLE EFFECT		

Validate this report with the security code «IMCZ1ZB9» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>
 Verifique el informe con código de seguridad «IMCZ1ZB9» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

CN21080123

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>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. 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 «IMCZ1ZB9» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>
Verifique el informe con código de seguridad «IMCZ1ZB9» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

Lugar del ensayo / *Test place:* SQT Guangzhou, China
Fecha del ensayo / *Test date:* 09/08/2021



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: 30/07/2021

1. Specification data

Type	BR0400625	
Trade name or mark	BORY AUTO LIGHT	
Variants	--	
Function	Special Warning Lamp	
Applicable Regulation	ECE R. 65.00 Category XA2	
Flash Patterns	One pulse in one flash	
Color	Amber	
Number and category of Light sources	6xLEDs	
Rated	Voltage	12/24V
	Wattage	15.5W
Location of marking	Rated Voltage	Mark on the Housing
	Trade mark	Mark on the Housing
	Approval mark	Mark on the Housing
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 will activate the effective intensity "By day"	

2. Construction and material

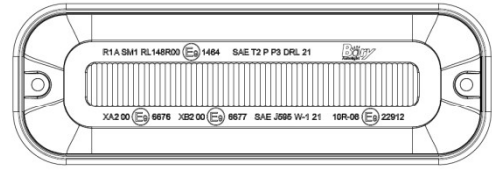
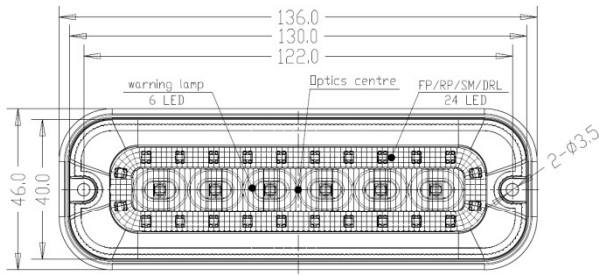
Construction	Material	Remarks
Lens	PC	Clear
Housing	ADC12	Black
Electrical wiring	Copper covered with insulation	---

3. Name and address of manufacturer

Guangzhou Bory Auto Light Co., Ltd.

4/F, Building 8, No.2 Ke'er Road(Self compiled), Dongyong Town, Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511443, China.

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

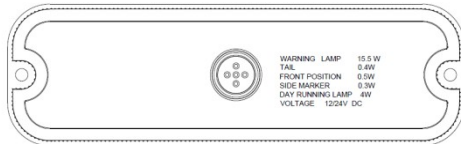
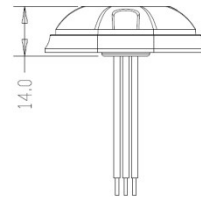
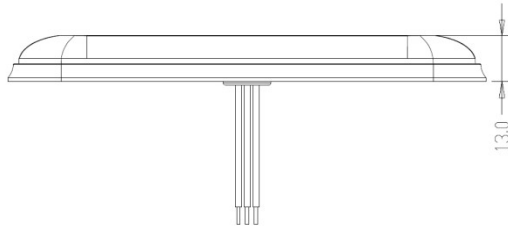


XA2.00 (E9) 6676 XB2.00 (E9) 6677 10R-06 (E9) 22912 SAE J595 W-1 21 R1A SM1 RL148R00 (E9) 1464 SAE T2 P P3 DRL 21



2:1

2:1



WARNING LAMP 15.5 W
 TAIL 0.4W
 FRONT POSITION 0.5W
 SIDE MARKER 0.3W
 DAY RUNNING LAMP 4W
 VOLTAGE 12/24V DC

CIRCUIT DIAGRAM

