



E9*6R01/29*23155*00

Página / Page 1/3



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APPROVAL WITHDRAWN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 indicador de dirección en aplicación del Reglamento N° 6.
of a type of direction indicator pursuant to Regulation No. 6.

N° de homologación / Approval No.: E9*6R01/29*23155*00

Extensión N° / Extension No.: ---

1. Marca de fábrica o comercial del dispositivo / Trade name or mark of the device: ORIGIN
2. Designación del tipo de dispositivo dado por el fabricante / Manufacturer's name for the type of device: OR-7606
3. Nombre y dirección del fabricante / Manufacturer's name and address:
ShenZhen Origin Electronics Technology Co.,Ltd.
Room 1105, 11F, LongXiangYuan, Xia Jing , LongDong Community, LongGang District, ShenZhen,
Guangdong, China, 518114

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.

4. En su caso, nombre y dirección del representante del fabricante / If applicable, name and address of manufacturer's representative: ---
5. Dispositivo presentado a homologación el / Submitted for approval on: 10/04/2020
6. Servicio técnico encargado de los ensayos de homologación / Technical service responsible for conducting approval test: IDIADA
7. Fecha del informe emitido por dicho servicio / Date of report issued by that service: 13/04/2020
8. Número del informe emitido por dicho servicio / Number of report issued by that service: CN20040117

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





E9*6R01/29*23155*00

Página / Page 2/3



9. Breve descripción / *Concise description:*

- Categoría / *Category*: ~~1, 1a, 1b, 2a, 2b~~, 5, 6⁽⁴⁾
- Número y categoría(s) de la(s) fuente(s) luminosa(s) / *Number and category(ies) of light source(s)*:
18 x LEDs
- Función(es) producida(s) por una lámpara interdependiente que forma parte de un sistema de lámparas interdependientes / *Function(s) produced by an interdependent lamp forming part of an interdependent lamps system*: ---
- Voltaje y potencia / *Voltage and wattage*: 12V, 3W
- Código de identificación específico del módulo de fuente de luz / *Light source module specific identification code*: ---
- Solamente para instalación limitada en altura igual o inferior a 750 mm por encima del suelo / *Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground*: ~~si~~ / ~~yes~~ - no / no⁽¹⁾
- Condiciones geométricas de instalación y variaciones relacionadas, en su caso / *Geometrical conditions of installation and relating variations, if any*: ---
- Aplicación de una guía de control electrónica/control de intensidad variable de la fuente luminosa / *Application of an electronic light source control gear/variable intensity control*: ---
 - a) formando parte de la luz / *being part of the lamp*: ~~si~~ / ~~yes~~ - ~~no~~ / ~~no~~⁽⁴⁾
 - b) no formando parte de la luz / *being not part of the lamp*: ~~si~~ / ~~yes~~ - ~~no~~ / ~~no~~⁽⁴⁾
- Tensión(es) de entrada suministrada(s) por la guía de control electrónica/control de intensidad variable de la(s) fuente(s) luminosa(s) / *Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear/variable intensity control*: ---
- Fabricante de la guía de control electrónica/control de intensidad variable de la(s) fuente(s) luminosa(s) y número de identificación (cuando la guía de control de la fuente luminosa forma parte de la luz pero no está incluida en el cuerpo de la luz) / *Electronic light source control gear/variable intensity control manufacturer and identification number (when the light source control gear is part of the lamp but is not included into the lamp body)*: ---
- Intensidad luminosa variable / *Variable luminous intensity*: ~~si~~ / ~~yes~~ - no / no⁽¹⁾
- Activación secuencial de las fuentes luminosas (ver parágrafo 5.6. de la Regulación) / *Sequential activation of light sources (see paragraph 5.6. of this Regulation)*: ~~si~~ / ~~yes~~ - no / no⁽¹⁾

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





E9*6R01/29*23155*00

Página / Page 3/3



10. Posición de la marca de homologación / *Position of the approval mark*: Ver documentación suministrada por el fabricante / *See documentation supplied by the manufacturer*.
11. Motivos de la extensión (en su caso) / *Reason(s) of extension (if applicable)*: ---
12. Se concede/~~deniega~~/~~extiende~~/~~retira~~ la homologación ⁽¹⁾ / *Approval granted/refused/extended/withdrawn* ⁽¹⁾
13. Lugar / *Place*: Madrid
14. Fecha / *Date*: Ver firma electrónica / *See electronic signature*
15. 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

16. 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. CN20040117

RELATIVO A LA HOMOLOGACIÓN DE INDICADORES DE DIRECCIÓN PARA VEHÍCULOS A MOTOR Y SUS REMOLQUES SEGÚN EL REGLAMENTO 6.01 UN / *CONCERNING THE APPROVAL OF DIRECTION INDICATORS FOR POWER-DRIVEN VEHICLES AND THEIR TRAILERS ACCORDING TO REGULATION 6.01 UN*

Nombre y dirección del fabricante /
Manufacturer's name and address

: ShenZhen Origin Electronics Technology Co.,Ltd.
Room 1105, 11F, LongXiangYuan, Xia Jing , LongDong
Community, LongGang District, ShenZhen, Guangdong,
China, 518114

Marca comercial / *Trade mark*

: ORIGIN

Tipo / *Type*

: OR-7606

Lugar y fecha de emisión del informe /
Place and date of test report issue

: L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona)
13/04/2020

CONCLUSIONES / *CONCLUSIONS*: El dispositivo **CUMPLE** con las prescripciones uniformes relativas a la homologación de indicadores de dirección de categoría 5 para automóviles y sus remolques, correspondientes al Reglamento 6.01 UN según se detalla en la hoja de ensayo anexa a este informe. / *This device **FULFILLS** the prescriptions with regard to the approval of direction indicators of category 5 for motor vehicles and their trailers approval in application of Regulation No. 6.01 UN as detailed in 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 INDICADORES DE DIRECCIÓN PARA VEHÍCULOS A MOTOR Y SUS REMOLQUES SEGÚN EL REGLAMENTO 6.01 UN / CONCERNING THE APPROVAL OF DIRECTION INDICATORS FOR POWER-DRIVEN VEHICLES AND THEIR TRAILERS ACCORDING TO REGULATION 6.01 UN

Nombre y dirección del fabricante /
Manufacturer's name and address : ShenZhen Origin Electronics Technology Co.,Ltd.
Room 1105, 11F, LongXiangYuan, Xia Jing , LongDong
Community, LongGang District, ShenZhen, Guangdong,
China, 518114

Marca comercial / Trade mark : ORIGIN

Tipo / Type : OR-7606

Variantes / Variants : --

Identificación de las muestras /
Sample identification : CN20040117

Luz / Lamp *: - Simple / Single (2.16.1 (a) R.48)
- Simple marcada "D" (Luz doble) / Single marked "D" (Double lamp) (2.16.1 (b) R.48)
- Simple marcada "Y" (Luz interdependiente) / Single marked "Y" (Interdependent lamp) (2.16.1 (d) R.48)

Número y categoría(s) de la(s) fuente(s) luminosa(s) /
Light source(s) number and category(ies) : 18 x LEDs

Módulo de fuente luminosa /
Light source module * : Si / Yes – No / No

Código específico de identificación del módulo de fuente luminosa /
Light source module specific identification code: ----

* 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.

* EL LABORATORIO HA CALCULADO LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ASOCIADA A LOS RESULTADOS.
MEASUREMENT UNCERTAINTY OF THE RESULTS HAS BEEN CALCULATED BY THE LABORATORY.



MARCAJE / MARKING

Marcaje / Marking	CORRECTO / CORRECT
----------------------	-------------------------------

ESPECIFICACIONES GENERALES / GENERAL SPECIFICATIONS

Los requisitos contenidos en las secciones 5. "Especificaciones generales" y 6. "Especificaciones individuales" y en los Anexos a los que se hace referencia en las secciones mencionadas de los Reglamentos núm. 48, 53, 74 u 86, y su serie de enmiendas vigentes en el momento de la solicitud de homologación de la luz se aplicará al presente Reglamento. Se aplicarán los requisitos pertinentes a cada luz y a la/s categoría/s del vehículo en el que se pretende instalar la luz, cuando sea factible su verificación en el momento de la homologación de la luz. / <i>The requirements contained in sections 5. "General specifications" and 6. "Individual specifications" and in the Annexes referenced in the said sections of Regulations Nos. 48, 53, 74 or 86, and their series of amendments in force at the time of application for the lamp type approval shall apply to this Regulation.</i> <i>The requirements pertinent to each lamp and to the category/ies of vehicle on which the lamp is intended to be installed shall be applied, where its verification at the moment of lamp type approval is feasible.</i>	CORRECTO / CORRECT
Resistencia a las vibraciones / Vibration endurance	CORRECTO / CORRECT

MÓDULOS DE FUENTES LUMINOSAS / LIGHT SOURCE MODULES

El diseño del (los) módulo(s) de fuentes luminosas debe ser tal que / <i>The design of the light source module(s) shall be such as:</i> a) Cada módulo de fuentes luminosas sólo puede instalarse en la posición designada y correcta, y sólo se puede quitar con el uso de herramientas; / <i>That each light source module can only be fitted in no other position than the designated and correct one and can only be removed with the use of tool(s);</i> b) Si hay más de un módulo de fuentes luminosas utilizado en la carcasa de un dispositivo, los módulos de fuentes luminosas que tienen diferentes características no se pueden intercambiar dentro de la misma carcasa. / <i>If there are more than one light source module used in the housing for a device, light source modules having different characteristics cannot be interchanged within the same lamp housing.</i>	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE
El(los) módulo(s) de fuentes luminosas deben ser a prueba de manipulaciones. / <i>The light source module(s) shall be tamperproof.</i>	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE
Un módulo de fuentes luminosas deberá diseñarse de manera que, independientemente del uso de herramientas, no sea mecánicamente intercambiable con ninguna fuente luminosa reemplazable homologada. / <i>A light source module shall be so designed that regardless of the use of tool(s), it shall not be mechanically interchangeable with any replaceable approved light source.</i>	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE

* 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.

* EL LABORATORIO HA CALCULADO LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ASOCIADA A LOS RESULTADOS.
MEASUREMENT UNCERTAINTY OF THE RESULTS HAS BEEN CALCULATED BY THE LABORATORY.



FUENTE(S) LUMINOSAS REEMPLAZABLE(S) / REPLACEABLE LIGHT SOURCE(S)

Fuente luminosa homologada según el Reglamento UN No. 37 y/o el Reglamento UN No. 128. / <i>Light source approved according to Regulation UN No. 37 and/or Regulation UN No. 128.</i>	NO APPLICABLE / NOT APPLICABLE
El diseño del dispositivo debe ser tal que la fuente luminosa no se pueda fijar en ninguna otra posición que no sea la correcta. / <i>The design of the device shall be such that the light source cannot be fixed in any other position but the correct one.</i>	NO APPLICABLE / NOT APPLICABLE
El soporte de la fuente luminosa debe cumplir con las características dadas en la publicación IEC 60061. / <i>The light source holder shall conform to the characteristics given in IEC Publication 60061.</i>	NO APPLICABLE / NOT APPLICABLE

FUENTE DE LUZ DE FILAMENTO O MÓDULO DE FUENTE LUMINOSA EQUIPADO CON FUENTE DE LUZ DE FILAMENTO NO REEMPLAZABLES / NON-REPLACEABLE FILAMENT LAMP OR LIGHT SOURCE MODULE EQUIPPED WITH NON-REPLACEABLE FILAMENT LAMP(S)

En el caso de fuentes de luz de filamento no reemplazables o de módulos de fuente de luz equipado con luces de filamento, el solicitante debe anexar a la documentación técnica un informe (emitido por el fabricante de la fuente de luz indicado en la documentación de la homologación), aceptable por la autoridad responsable de la homologación, que demuestre el cumplimiento de estas lámparas de filamento con los requisitos especificados en el párrafo 4.11 de la IEC 60809, Edición 3. / <i>In the case of non-replaceable filament lamp(s) or light source module(s) equipped with non-replaceable filament lamp(s), the applicant shall annex to the type approval documentation a report (by the light source manufacturer indicated in the type approval documentation), acceptable to the Authority responsible for type approval, that demonstrates compliance of these non-replaceable filament lamp(s) with the requirements as specified in paragraph 4.11. of IEC 60809, Edition 3.</i>	NO APPLICABLE / NOT APPLICABLE
--	---------------------------------------

LUZ INTERDEPENDIENTE / INTERDEPENDENT LAMP

Un sistema de lámpara interdependiente deberá cumplir los requisitos cuando todas las luces interdependientes están encendidas a la vez. / <i>An interdependent lamp system shall meet the requirements when all its interdependent lamps are opened together.</i>	NO APPLICABLE / NOT APPLICABLE
--	---------------------------------------

* 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.

* EL LABORATORIO HA CALCULADO LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ASOCIADA A LOS RESULTADOS.
MEASUREMENT UNCERTAINTY OF THE RESULTS HAS BEEN CALCULATED BY THE LABORATORY.



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 / Chromatic co-ordinates (eje de referencia / reference axis)	MUESTRA A / SAMPLE A	MUESTRA B / SAMPLE B
x	0.5953	0.5958
y	0.4011	0.4015
z	0.0036	0.0027

Resultado del ensayo / Test result: Las muestras ensayadas cumplen con las especificaciones colorimétricas en el interior del campo correspondiente a la parrilla de distribución luminosa definida en el Reglamento. Fuera de este campo, no se observan variaciones bruscas de color / The samples tested fulfil with the colorimetric specifications within the field of the light distribution grid defined in the present Regulation. Outside this field no sharp variation of colour is observed.

ESPECIFICACIONES FOTOMÉTRICAS / PHOTOMETRIC SPECIFICATIONS

- Intensidades luminosas medidas después de un minuto de encendido. / Luminous intensities measured after one minute of operation.

	MUESTRA A / SAMPLE A	MUESTRA B / SAMPLE B
Intensidad luminosa en el campo angular especificado / Luminous intensity in the angular field specified: $280.0 \geq I(\text{cd}) \geq 0.6$ - H = 5° exterior / 60° exterior; V = 15° arriba / 15° abajo H = 5° outboard / 60° outboard; V = 15° upwards / 15° downwards - H = 5° exterior / 60° exterior; V = 15° arriba / 5° abajo: dispositivo instalado con el plano H de la luz a una altura de montaje < 750 mm H = 5° outboard / 60° outboard; V = 15° upwards / 5° downwards: device installed with the H plane of the lamp with mounting height < 750 mm above the ground - H = 5° exterior / 60° exterior; V = 5° arriba / 15° abajo: dispositivo instalado con el plano H de la luz a una altura de montaje > 2100 mm H = 5° outboard / 60° outboard; V = 5° upwards / 15° downwards device installed with the H plane of the lamp with mounting height > 2100 mm above the ground	$I_{\max}(\text{cd}) = 1.136$ $I_{\min}(\text{cd}) = 0.773$ CORRECTO / CORRECT	$I_{\max}(\text{cd}) = 1.159$ $I_{\min}(\text{cd}) = 0.788$ 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.

* EL LABORATORIO HA CALCULADO LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ASOCIADA A LOS RESULTADOS.
MEASUREMENT UNCERTAINTY OF THE RESULTS HAS BEEN CALCULATED BY THE LABORATORY.



TABLA DE DISTRIBUCIÓN LUMINOSA / SPATIAL LUMINOUS DISTRIBUTION TABLE

MUESTRA A (LADO DERECHO) / SAMPLE A (RIGHT MOUNTING)

H→ V↓	0°	5°	10°	20°	30°	60°
max		280.0	280.0	280.0	280.0	280.0
15°		1.049 Cd	1.058 Cd	1.091 Cd	1.091 Cd	0.773 Cd
min		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
max		280.0	280.0	280.0	280.0	280.0
10°		1.067 Cd	1.087 Cd	1.107 Cd	1.080 Cd	0.791 Cd
min		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
max		280.0	280.0	280.0	280.0	280.0
5°		1.069 Cd	1.082 Cd	1.131 Cd	1.114 Cd	0.797 Cd
min		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
max		280.0	280.0	280.0	280.0	280.0
0°		1.071 Cd	1.104 Cd	1.131 Cd	1.100 Cd	0.815 Cd
min		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
max		280.0	280.0	280.0	280.0	280.0
5°		1.062 Cd	1.091 Cd	1.131 Cd	1.126 Cd	0.826 Cd
min		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
max		280.0	280.0	280.0	280.0	280.0
10°		1.062 Cd*	1.093 Cd*	1.131 Cd*	1.129 Cd*	0.833 Cd*
min		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
max		280.0	280.0	280.0	280.0	280.0
15°		1.088 Cd*	1.093 Cd*	1.129 Cd*	1.133 Cd*	0.833 Cd*
min		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

MUESTRA B (LADO IZQUIERDO) / SAMPLE B (LEFT MOUNTING)

H→ V↓	-60°	-30°	-20°	-10°	-5°	0°
max	280.0	280.0	280.0	280.0	280.0	
15°	0.788 Cd	1.113 Cd	1.113 Cd	1.079 Cd	1.070 Cd	
min	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
max	280.0	280.0	280.0	280.0	280.0	
10°	0.806 Cd	1.102 Cd	1.129 Cd	1.108 Cd	1.088 Cd	
min	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
max	280.0	280.0	280.0	280.0	280.0	
5°	0.813 Cd	1.136 Cd	1.154 Cd	1.104 Cd	1.090 Cd	
min	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
max	280.0	280.0	280.0	280.0	280.0	
0°	0.831 Cd	1.122 Cd	1.154 Cd	1.127 Cd	1.093 Cd	
min	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
max	280.0	280.0	280.0	280.0	280.0	
5°	0.843 Cd	1.149 Cd	1.154 Cd	1.113 Cd	1.084 Cd	
min	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
max	280.0	280.0	280.0	280.0	280.0	
10°	0.850 Cd*	1.152 Cd*	1.154 Cd*	1.115 Cd*	1.084 Cd*	
min	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
max	280.0	280.0	280.0	280.0	280.0	
15°	0.850 Cd*	1.156 Cd*	1.152 Cd*	1.115 Cd*	1.110 Cd*	
min	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	

* En caso de que el dispositivo esté indicado para ser instalado a una altura de montaje igual o menor que 750 mm sobre el suelo, se verificará la intensidad fotométrica sólo en un ángulo de 5 grados hacia abajo (2.3 Anexo 4) / In the case where the lamp is intended to be installed at a mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground, the photometric intensity is verified only up to an angle of 5° downwards (2.1.3 Annex 4)

* 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.

* EL LABORATORIO HA CALCULADO LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ASOCIADA A LOS RESULTADOS.

MEASUREMENT UNCERTAINTY OF THE RESULTS HAS BEEN CALCULATED BY THE LABORATORY.



2. Intensidades luminosas medidas después de 30 minutos de encendido. / *Luminous intensities measured after 30 minutes of operation.*

	MUESTRA A / SAMPLE A	MUESTRA B / SAMPLE B
Intensidad luminosa en el campo angular especificado / <i>Luminous intensity in the angular field specified:</i> 280.0 ≥ I(cd) ≥ 0.6 - H = 5° exterior / 60° exterior; V = 15° arriba / 15° abajo <i>H = 5° outboard / 60° outboard; V = 15° upwards / 15° downwards</i> - H = 5° exterior / 60° exterior; V = 15° arriba / 5° abajo: dispositivo instalado con el plano H de la luz a una altura de montaje < 750 mm <i>H = 5° outboard / 60° outboard; V = 15° upwards / 5° downwards: device installed with the H plane of the lamp with mounting height < 750 mm above the ground</i> - H = 5° exterior / 60° exterior; V = 5° arriba / 15° abajo: dispositivo instalado con el plano H de la luz a una altura de montaje > 2100 mm <i>H = 5° outboard / 60° outboard; V = 5° upwards / 15° downwards device installed with the H plane of the lamp with mounting height > 2100 mm above the ground</i>	I_{max} (cd) = 1.125 I_{min} (cd) = 0.765 CORRECTO / CORRECT	I_{max} (cd) = 1.148 I_{min} (cd) = 0.780 CORRECTO / CORRECT

TABLA DE DISTRIBUCIÓN LUMINOSA / SPATIAL LUMINOUS DISTRIBUTION TABLE

MUESTRA A (LADO DERECHO) / SAMPLE A (RIGHT MOUNTING)

H→ V↓	0°	5°	10°	20°	30°	60°
max		280.0	280.0	280.0	280.0	280.0
15°		1.039 Cd	1.047 Cd	1.081 Cd	1.081 Cd	0.765 Cd
min		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
max		280.0	280.0	280.0	280.0	280.0
10°		1.056 Cd	1.076 Cd	1.096 Cd	1.069 Cd	0.783 Cd
min		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
max		280.0	280.0	280.0	280.0	280.0
5°		1.058 Cd	1.072 Cd	1.120 Cd	1.103 Cd	0.789 Cd
min		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
max		280.0	280.0	280.0	280.0	280.0
0°		1.061 Cd	1.094 Cd	1.120 Cd	1.089 Cd	0.807 Cd
min		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
max		280.0	280.0	280.0	280.0	280.0
5°		1.052 Cd	1.081 Cd	1.120 Cd	1.115 Cd	0.818 Cd
min		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
max		280.0	280.0	280.0	280.0	280.0
10°		1.052 Cd*	1.083 Cd*	1.120 Cd*	1.118 Cd*	0.825 Cd*
min		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
max		280.0	280.0	280.0	280.0	280.0
15°		1.078 Cd*	1.083 Cd*	1.118 Cd*	1.122 Cd*	0.825 Cd*
min		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

* 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.

* EL LABORATORIO HA CALCULADO LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ASOCIADA A LOS RESULTADOS.
MEASUREMENT UNCERTAINTY OF THE RESULTS HAS BEEN CALCULATED BY THE LABORATORY.


MUESTRA B (LADO IZQUIERDO) / SAMPLE B (LEFT MOUNTING)

H→ V↓	-60°	-30°	-20°	-10°	-5°	0°
max	280.0	280.0	280.0	280.0	280.0	
15°	0.780 Cd	1.102 Cd	1.102 Cd	1.068 Cd	1.059 Cd	
min	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
max	280.0	280.0	280.0	280.0	280.0	
10°	0.798 Cd	1.091 Cd	1.118 Cd	1.098 Cd	1.077 Cd	
min	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
max	280.0	280.0	280.0	280.0	280.0	
5°	0.805 Cd	1.125 Cd	1.142 Cd	1.093 Cd	1.079 Cd	
min	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
max	280.0	280.0	280.0	280.0	280.0	
0°	0.823 Cd	1.111 Cd	1.142 Cd	1.115 Cd	1.082 Cd	
min	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
max	280.0	280.0	280.0	280.0	280.0	
5°	0.834 Cd	1.138 Cd	1.142 Cd	1.102 Cd	1.073 Cd	
min	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
max	280.0	280.0	280.0	280.0	280.0	
10°	0.841 Cd*	1.140 Cd*	1.142 Cd*	1.104 Cd*	1.073 Cd*	
min	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
max	280.0	280.0	280.0	280.0	280.0	
15°	0.841 Cd*	1.145 Cd*	1.140 Cd*	1.104 Cd*	1.099 Cd*	
min	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	

* En caso de que el dispositivo esté indicado para ser instalado a una altura de montaje igual o menor que 750 mm sobre el suelo, se verificará la intensidad fotométrica sólo en un ángulo de 5 grados hacia abajo (2.3 Anexo 4) / In the case where the lamp is intended to be installed at a mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground, the photometric intensity is verified only up to an angle of 5° downwards (2.1.3 Annex 4)

* 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.

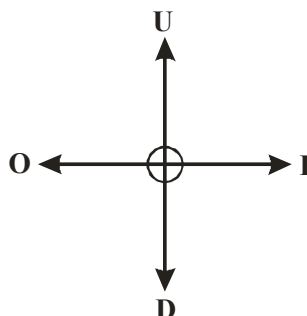
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.

* EL LABORATORIO HA CALCULADO LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ASOCIADA A LOS RESULTADOS.

MEASUREMENT UNCERTAINTY OF THE RESULTS HAS BEEN CALCULATED BY THE LABORATORY.



SUPERFICIE DE EMISIÓN DE LUZ / LIGHT EMITTING SURFACE



Límite superior / Upper boundary “U” (mm)	Límite inferior / Down boundary “D” (mm)	Límite interior / Inner boundary “I” (mm)	Límite exterior / Outer boundary “O” (mm)
16	16	31	31

Lugar del ensayo / *Test place*: Guangzhou, China
Fecha del ensayo / *Test date*: 07/04/2020

Validate this report with the security code «UZDVB8WE» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>
Verifique el informe con código de seguridad «UZDVB8WE» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>



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.
- * EL LABORATORIO HA CALCULADO LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ASOCIADA A LOS RESULTADOS.
MEASUREMENT UNCERTAINTY OF THE RESULTS HAS BEEN CALCULATED BY THE LABORATORY.

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA /
TECHNICAL DOCUMENTATION

INFORMATION FOLDER

FIRST APPLICATION DATE: 02/04/2020

1. Specification data

Type	OR-7606	
Trade name or mark	ORIGIN 	
Variants	--	
Function	Side Direction indicators lamp	
Color	Amber	
Number and category of light sources	18*LEDs, Non-replaceable light source	
Rated	Voltage	12V
	Wattage	3W
Applicable Regulation		R6.01 Cat.5
Location of marking	LED's Rated Voltage and Wattage	Marked on Lens
	Trade mark	Marked on Lens
	Approval mark	Marked on Lens

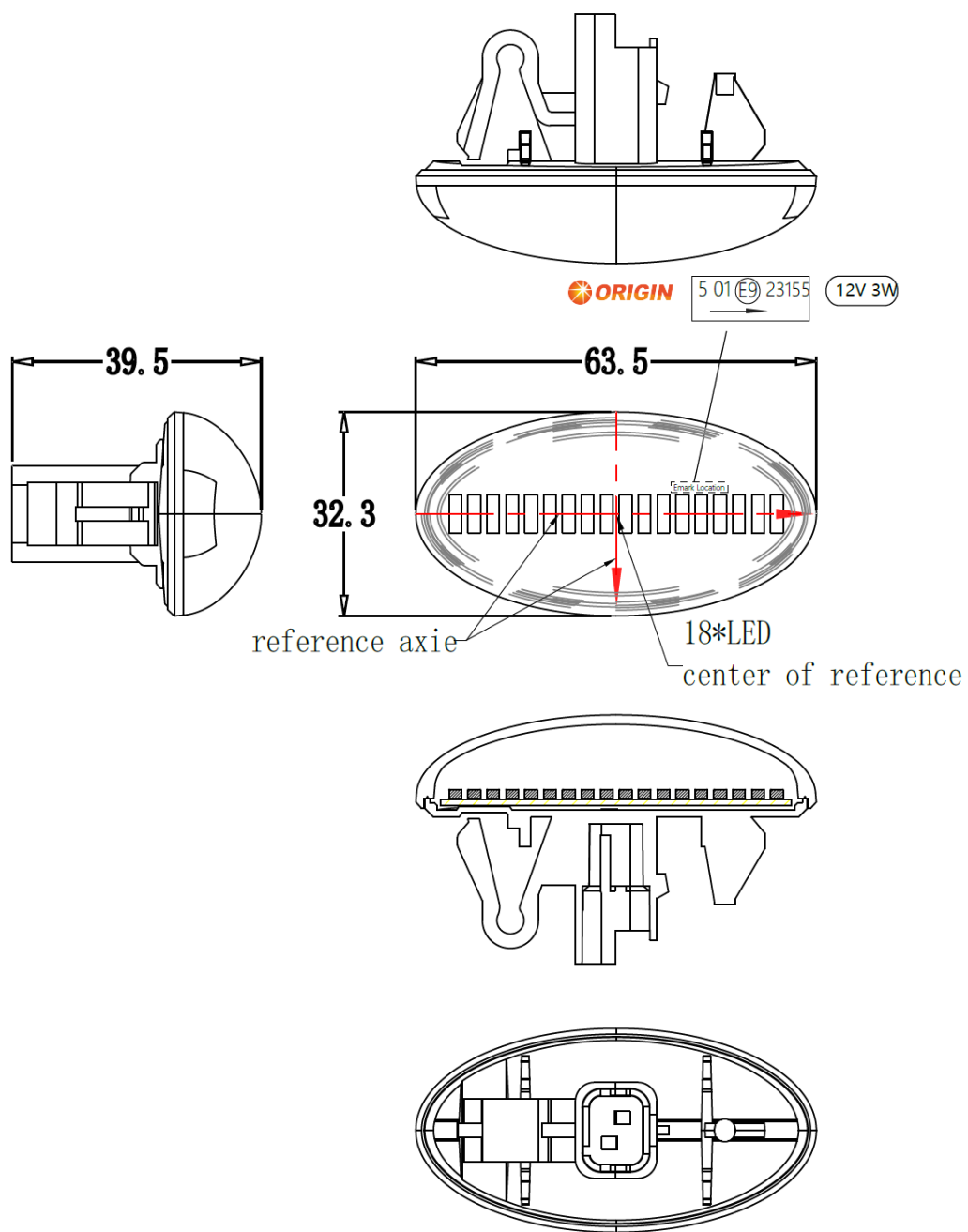
2. Construction and material

Construction	Material	Remarks
Lens	PC	Gray/Clear

3. Name and address of manufacturer

ShenZhen Origin Electronics Technology Co.,Ltd.
Room 1105, 11F, LongXiangYuan, Xia Jing , LongDong Community, LongGang District,
ShenZhen, Guangdong, China, 518114

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



OR-7606

CIRCUIT DIAGRAM

