



CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO / CERTIFICATE OF COMPLIANCE

PC25100237

**DISPOSITIVO DE PRESEÑALIZACIÓN DE PELIGRO V-16 GEOLOCALIZADO /
V-16 GEOLOCATED HAZARD WARNING DEVICE**

Real Decreto 1030/2022, de 20 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 159/2021, de 16 de marzo, por el que se regulan los servicios de auxilio en las vías públicas. / Real Decreto 1030/2022 of 20 December amending Real Decreto 159/2021 of 16 March regulating roadside assistance services.

Nombre y dirección del solicitante /
Applicant's name and address

: JBM CAMPLLONG S.L.
CIM LA SELVA Ctra Aeroport km. 1,6 Nave 2.2. 17185 Vilobí
d'Onyar (Girona) ESPAÑA

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

: ZHONGSHAN JUCAR ELECTRONIC TECHNOLOGY CO
LTD
Room 701, NO.1 Building NO. 23 West of Tongji Road, Nantou
town, Zhongshan 528427, Guangdong

Marca comercial / *Trade mark*

: JBM

Modelo / *Model*

: 54904

Informe de ensayo / *Test report*

: PC25100237

Marca de identificación /
Identification marking

: IDIADA PC25100237

CONCLUSIONES / CONCLUSIONS: El dispositivo descrito ha sido ensayado y **CUMPLE** con las prescripciones indicadas en el Real Decreto 1030/2022, de 20 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 159/2021, de 16 de marzo, por el que se regulan los servicios de auxilio en las vías públicas. / *The device described above has been tested and **FULFILLS** with the requirements of Real Decreto 1030/2022 of 20 December, amending Real Decreto 159/2021 of 16 March, which regulates roadside assistance services.*

L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona), 06/11/2025

Realizado por / *Performed by:*



Joan Fonts Sala
INGENIERO DE ENSAYOS
TEST ENGINEER

V. Bº. / *Revised by:*



Ramon Santafè Guiu
JEFE DE DEPARTAMENTO
DEPARTMENT MANAGER



INFORME N° / REPORT No. PC25100237

RELATIVO A LA CERTIFICACIÓN DE DISPOSITIVO DE PRESEÑALIZACIÓN DE PELIGRO V-16
GEOLOCALIZADO SEGÚN EL REAL DECRETO 1030/2022, DE 20 DE DICIEMBRE, POR EL QUE SE
MODIFICA EL REAL DECRETO 159/2021, DE 16 DE MARZO, POR EL QUE SE REGULAN LOS
SERVICIOS DE AUXILIO EN LAS VÍAS PÚBLICAS / *CONCERNING THE CERTIFICATION OF V-16
GEOLOCATED HAZARD WARNING DEVICE ACCORDING TO THE REAL DECRETO 1030/2022 OF 20
DECEMBER AMENDING REAL DECRETO 159/2021 OF 16 MARCH REGULATING ROADSIDE
ASSISTANCE SERVICES.*

Nombre y dirección del solicitante /
Applicant's name and address : JBM CAMPLLONG S.L.
CIM LA SELVA Ctra Aeroport km. 1,6 Nave 2.2. 17185 Vilobí
d'Onyar (Girona) ESPAÑA

Nombre y dirección del fabricante /
Manufacturer's name and address : ZHONGSHAN JUCAR ELECTRONIC TECHNOLOGY CO
LTD
Room 701, NO.1 Building NO. 23 West of Tongji Road, Nantou
town, Zhongshan 528427, Guangdong

Marca comercial / *Trade mark* : JBM

Modelo / *Model* : 54904

Marca de identificación /
Identification marking : IDIADA PC25100237

Lugar y fecha de emisión del informe /
Place and date of test report issue : L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona)
06/11/2025

CONCLUSIONES / *CONCLUSIONS*: El dispositivo descrito ha sido ensayado y **CUMPLE** con las prescripciones indicadas en el Real Decreto 1030/2022, de 20 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 159/2021, de 16 de marzo, por el que se regulan los servicios de auxilio en las vías públicas, según se detalla en el anexo que se adjunta a este informe. / *The device described above has been tested and **FULFILLS** with the requirements of Real Decreto 1030/2022 of 20 December, amending Real Decreto 159/2021 of 16 March, which regulates roadside assistance services, as detailed in the annex to this report.*

Realizado por / *Performed by*:

V. B°. / *Revised by*:



Joan Fonts Sala
INGENIERO DE ENSAYOS
TEST ENGINEER



Ramon Santafè Guiu
JEFE DE DEPARTAMENTO
DEPARTMENT MANAGER



ANEXO AL INFORME / ANNEX TO THE REPORT

Nombre y dirección del solicitante / <i>Applicant's name and address</i> ⁽¹⁾	: JBM CAMPLLONG S.L. CIM LA SELVA Ctra Aeroport km. 1,6 Nave 2.2. 17185 Vilobí d'Onyar (Girona) ESPAÑA
Nombre y dirección del fabricante / <i>Manufacturer's name and address</i> ⁽¹⁾	: ZHONGSHAN JUCAR ELECTRONIC TECHNOLOGY CO LTD Room 701, NO.1 Building NO. 23 West of Tongji Road, Nantou town, Zhongshan 528427, Guangdong
Marca comercial / <i>Trade mark</i> ⁽¹⁾	: JBM
Modelo / <i>Model</i> ⁽¹⁾	: 54904
Variantes / <i>Variants</i> ⁽¹⁾	: ---
Identificación de las muestras / <i>Sample identification</i>	: HPC-2510/00981
Patrones de destello / <i>Flash patterns</i> ⁽¹⁾	: Destello doble / <i>Double Flash</i>
Color / <i>Colour</i>	: Amarillo auto V-16 / <i>Amber V-16</i>
Número y categoría de la(s) fuente(s) luminosa(s) / <i>Light source(s) number and category</i> ⁽¹⁾	: 8 x LED
Alimentación del dispositivo / <i>Supplying system</i> ⁽¹⁾⁽²⁾	: Batería recargable / Rechargeable battery – Pila / <i>Cell</i>

⁽¹⁾ Información proporcionada por el cliente. El laboratorio no se hace responsable de dicha información /
Information provided by the client. The laboratory is not responsible for such information

⁽²⁾ Táchese lo que no proceda / *Strike out what does not apply*

Se adjuntan los siguientes documentos / *The following documents are attached:*

- Anexo I. Servicio de comunicaciones móviles corporativas de banda estrecha para internet de las cosas para balizas V-16. Cumplimiento de requisitos en materia de comunicaciones (CERTIFICADO TELCO) / *Annex I. Narrowband corporate mobile communications service for internet of things for V-16 beacons. Compliance with communications requirements (TELCO CERTIFICATE)*
- Anexo II. Pruebas de conexión de los dispositivos V-16 a la plataforma de coche conectado de la Dirección General de Tráfico, DGT3.0 / *Annex II. Connection tests of V-16 devices to the DGT3.0 connected car platform of the Dirección General de Tráfico.*
- Certificado UCA / *UCA Certificate*: E1 61532401

* 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.



MARCAJES / MARKINGS

La MARCA DE CERTIFICACIÓN debe ser visible e indeleble cuando la luz esté montada en el vehículo. / <i>The CERTIFICATION MARK must be visible and indelible when the light is mounted on the vehicle.</i>	CORRECTO / CORRECT
--	-------------------------------

ESPECIFICACIONES GENERALES / GENERAL SPECIFICATIONS

COLOR: dispositivo luminoso de color amarillo auto. / <i>COLOUR: luminous device of amber colour.</i>	CORRECTO / CORRECT
IRRADIACIÓN: el sistema óptico estará diseñado de forma que la luz cubra un campo de visibilidad horizontal de 360 grados y en vertical un mínimo ± 8 grados hacia arriba y hacia abajo. / <i>IRRADIATION: the optical system shall be designed so that the light covers a horizontal visibility field of 360 degrees and vertically, a minimum of ± 8 degrees up and down.</i>	CORRECTO / CORRECT
INTENSIDAD LUMINOSA: la intensidad debe ser en el grado 0 entre 40 y 700 candelas efectivas, y en los grados ± 8 entre 25 y 600 candelas efectivas. En ambos casos, dicha intensidad se mantendrá durante al menos 30 minutos. El tiempo de encendido, "ON time" según se define en el Reglamento CEPE/ONU 65, será como máximo 0.4/frecuencia de destello. El tiempo de apagado, "OFF time" según se define en el Reglamento CEPE/ONU 65, será como mínimo de 0.1 segundos. El tiempo entre destellos inmediatamente consecutivos (Δt) para señales luminosas consistentes en grupos de varios destellos será el definido en el Reglamento ECE 65, Anexo 5. / <i>LUMINOUS INTENSITY: the intensity shall be at 0 degrees between 40 and 700 effective candles, and at grade ± 8 between 25 and 600 effective candles. In both cases, this intensity shall be maintained for at least 30 minutes. The ON time, as defined in UN/ECE Regulation 65, shall be a maximum of 0.4/flash rate. The OFF time as defined in UN/ECE Regulation 65 shall be a minimum of 0.1 seconds. The time between immediately consecutive flashes (Δt) for light signals consisting of groups of several flashes shall be as defined in ECE Regulation 65, Annex 5.</i>	CORRECTO / CORRECT
GRADO DE PROTECCIÓN IP: al menos será IP54. / <i>IP PROTECTION GRADE: at least it shall be IP54.</i>	CORRECTO / CORRECT
ESTABILIDAD: el equipo estará diseñado para quedar estable sobre una superficie plana, no desplazándose frente a una corriente de aire que ejerza una presión dinámica de 180 Pa, en la dirección más desfavorable para su estabilidad. / <i>STABILITY: The equipment shall be designed to remain stable on a flat surface, not moving in front of a current of air that exerts a dynamic pressure of 180 Pa, in the most unfavorable direction for its stability.</i>	CORRECTO / CORRECT
FRECUENCIA DE DESTELLO: entre 0,8 y 2 Hz. / <i>FLASH FREQUENCY: between 0.8 and 2 Hz.</i>	CORRECTO / CORRECT
RESISTENCIA CLIMÁTICA: se garantizará el funcionamiento de la luz a temperaturas de -10 °C y 50 °C. / <i>CLIMATIC RESISTANCE: the operation of the light shall be guaranteed at temperatures of -10 °C and 50 °C.</i>	CORRECTO / CORRECT
ALIMENTACIÓN: será autónoma a través de una pila o batería que deberá garantizar su uso al cabo de 18 meses. Se considerará que los dispositivos que utilicen una batería recargable y siempre que la carga del mismo se pueda realizar en el propio vehículo cumplen con este requisito. / <i>SUPPLYING SYSTEM: it shall be autonomous through a battery that must guarantee its use after 18 months. Devices using a rechargeable battery and provided that the battery can be charged in the vehicle itself shall be deemed to comply with this requirement.</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.
- * EL LABORATORIO HA CALCULADO LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ASOCIADA A LOS RESULTADOS.
MEASUREMENT UNCERTAINTY OF THE RESULTS HAS BEEN CALCULATED BY THE LABORATORY.


RESULTADOS COLORIMÉTRICOS: AMARILLO AUTO / COLORIMETRIC RESULTS: 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 (eje de referencia) / <i>Chromatic co-ordinates (reference axis)</i>		
x	0.558	CORRECTO / CORRECT
y	0.428	
z	0.014	

RESULTADOS FOTOMÉTRICOS / PHOTOMETRIC RESULTS

Frecuencia / <i>Frequency</i> (f): $0.8 \text{ Hz} \leq f \leq 2 \text{ Hz}$	f = 0.91 Hz	CORRECTO / CORRECT
Tiempo de encendido / <i>On time</i> : $t_{\text{ON}} \leq 0.4/f$	$t_{\text{ON}} = 200.8 \text{ ms} \leq 0.4/f = 440.0 \text{ ms}$	CORRECTO / CORRECT
Tiempo de apagado / <i>Off time</i> : $t_{\text{OFF}} \geq 100 \text{ ms}$	$t_{\text{OFF}} = 899.2 \text{ ms}$	CORRECTO / CORRECT
Diferencia de tiempo / <i>Time distance measurements</i> : Δt	$\Delta t = 19.2 \text{ ms}$	CORRECTO / CORRECT

Valores mínimos de intensidad luminosa efectiva / *Minimum values of effective luminous intensity* (J_e):

	Medidas tras 1 minuto de encendido / <i>Measures after 1 minute of operation</i> (cd_{ef})		Medidas tras 30 minutos de encendido / <i>Measures after 30 minutes of operation</i> (cd_{ef})	
0° V	$40 \leq J_e \leq 700$	65.4	$40 \leq J_e \leq 700$	65.0
+8° V	$25 \leq J_e \leq 600$	29.7	$25 \leq J_e \leq 600$	29.5
-8° V	$25 \leq J_e \leq 600$	31.6	$25 \leq J_e \leq 600$	31.4

Valor máximo de intensidad luminosa efectiva / *Maximum value of effective luminous intensity* (J_e):

	Medidas tras 1 minuto de encendido / <i>Measures after 1 minute of operation</i> (cd_{ef})		Medidas tras 30 minutos de encendido / <i>Measures after 30 minutes of operation</i> (cd_{ef})	
0° V	$40 \leq J_e \leq 700$	85.4	$40 \leq J_e \leq 700$	84.9
+8° V	$25 \leq J_e \leq 600$	51.9	$25 \leq J_e \leq 600$	51.6
-8° V	$25 \leq J_e \leq 600$	39.0	$25 \leq J_e \leq 600$	38.7

Irradiación / <i>Irradiation</i>	CORRECTO / <i>CORRECT</i>
Intensidad luminosa / <i>Luminous intensity</i>	CORRECTO / <i>CORRECT</i>

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

Fecha del ensayo / *Test date*: 10/10/2025 – 21/10/2025



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.



ANEXO I

Servicio de comunicaciones móviles corporativas de banda estrecha para internet de las cosas para balizas V-16. Cumplimiento de requisitos en materia de comunicaciones (CERTIFICADO TELCO)

El operador Telefónica IoT & Big Data Tech, S.A.U. de conformidad con lo dispuesto en el Anexo II de la Resolución de 30 de noviembre de 2021, de la Dirección General de Tráfico, por la que se define el protocolo y el formato para el envío de datos desde la señal V-16 al Punto de Acceso Nacional, en el ámbito de la Directiva 2010/40/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 7 de julio de 2010, por la que se establece el marco para la implantación de los sistemas de transporte inteligente en el sector del transporte por carretera,

MANIFIESTA

1. Que en fecha **30 de octubre de 2025**, la entidad **JBM CAMPLLONG S.L.**, (en adelante, el "Cliente"), con C.I.F. ESB17419292 y el operador Telefónica IoT & Big Data Tech, S.A.U., formalizaron un contrato para la prestación del Servicio de Comunicaciones Móviles Corporativas de Banda Estrecha para Internet de las Cosas para balizas conectadas v16 en relación al producto **54904**, versión **V0.3**.
2. Que el alcance del citado Contrato recoge y da cumplimiento a los requisitos que en materia de conectividad han de cumplirse de acuerdo con lo dispuesto en la citada Resolución de 30 de noviembre de 2021, y en concreto:
 - 2.1. Tecnología de comunicaciones. El servicio de *conectividad* será prestado bajo el uso de tecnología celular en banda licenciada dentro de los estándares 4G/5G LPWA de 3GPP, garantizando de este modo la permanencia en funcionamiento de dicha tecnología durante el transcurso del Contrato, evitando de este modo la obsolescencia temprana.
 - 2.2. Gestión, seguridad y privacidad en las comunicaciones. El servicio será prestado por el operador Telefónica IoT & Big Data Tech, S.A.U.:
 - Bajo un entorno privado y seguro de comunicaciones (APN privado).
 - Sin oportunidad de extracción de la tarjeta SIM del dispositivo.
 - Mediante la provisión automática y desatendida, y ello con objeto de evitar procedimientos de activación intermedios que puedan interferir en el momento de un accidente o avería.
 - Incluyendo una herramienta de gestión de alarmas para el control del fraude por malos usos con posibilidad de bloqueo automático de las comunicaciones.
 - El Cliente y el operador Telefónica IoT & Big Data Tech, S.A.U. ha acordado establecer un plazo de duración en la prestación del servicio de conectividad no inferior a 12 años.

Validación de dispositivo. Con el fin de garantizar los requisitos en materia de validación de los dispositivos se adjuntan como apéndice al presente Anexo los certificados aportados por el fabricante, así como el resultado de las pruebas de laboratorio efectuadas por el operador Telefónica IoT & Big Data Tech, S.A.U. y el porcentaje de cobertura actual y previsto en la tecnología LPWA seleccionada en el territorio nacional.

En Madrid, a **30 de octubre** del año **2025**

Por
JBM CAMPLLONG S.L.

Por el Operador
Telefónica IoT & Big Data Tech, S.A.U.

Firmado por:

Jordi Borrell Miguel_B17419292

Fdo: 758DDA2FABAB43F...

D. Jordi Borrell Miguel

IDIADA Automotive Technology, S.A.

N.I.F. A43581610

Signed by:

Carlos Carazo Cepedano

Fdo: E33DB31EC26F4DC...

D. Carlos Carazo Cepedano

Servicio Técnico Designado de Homologación (TS)



Índice de apéndices

- Apéndice I: Certificados de fabricante
- Apéndice II: Informe de pruebas de laboratorio
- Apéndice III: Declaración de cobertura NB-IoT

Validate this report with the security code «B8IN4U2P» at: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>
Verifique el informe con código de seguridad «B8IN4U2P» en: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>

IDIADA PC25100237



APENDICE I

CERTIFICACIONES DE FABRICANTE

Validate this report with the security code «B8IN4U2P» at: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>
Verifique el informe con código de seguridad «B8IN4U2P» en: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>



CERTIFICATION of Conformity

No.: MTZS25103937

Holder : Zhongshan Jucar Electronic Technology CO.,LTD
ROOM 701 ,NO.1 BUILDING,NO 23 WEST OF TONGJI ROAD,NANTOU
TOWN,ZHONGSHAN528427,GUANG DONG PROVINCE,CHINA

Manufacturer : Zhongshan Jucar Electronic Technology CO.,LTD
ROOM 701 ,NO.1 BUILDING,NO 23 WEST OF TONGJI ROAD,NANTOU
TOWN,ZHONGSHAN528427,GUANG DONG PROVINCE,CHINA

Product Name : Special warning lamp

Model Name : WL932, WL932 GPS

Brand Name : NICAR

Power Supply : DC 4.5V by Batteries

This certification refers to the conformity of the following Directive(s). It does not exclude the product(s) having to be in compliance with other applicable Directive(s):

According to the Radio Equipment directive (RED) 2014/53/EU.&Low voltage directive (LVD) 2014/35/EU.

It is to certify that the product identified above in compliance with the essential requirements of the following standard(s):

Essential Requirement		Applied Speciation / Standards	Report No.
Art.3.1(a)	Health	EN 50665:2017/EN IEC 62311:2020	MTEB25100048-H
Art.3.1(a)	Safety	EN 60598-2-4: 2018 EN IEC 60598-1: 2021+A11:2022	MTEB25100048-S
Art.3.1(b)	EMC	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-19 V2.2.1 (2022-09) ETSI EN 301 489-52 V1.2.1 (2021-11)	MTEB25100048-E
Art.3.2	Radio	ETSI EN 303 413 V1.2.1 (2021-04) ETSI EN 301 908-1 V15.2.1 (2023-01) ETSI EN 301 908-13 V13.2.1 (2022-02)	MTEB25100048-R,MTEB25100048-R1

October 23,2025

Date of Issue

Signed by: Yvette Zhou



This certification of conformity is based on an evaluation of the sample(s) of above mentioned product. Technical report and documentation are at the Holder's disposal. The CE marking as shown below can be affixed, under the responsibility of the manufacturer, after completion of an EC Declaration of Conformity and compliance with all relevant EC Directives. The affixing of the CE marking presumes in addition that the conditions in annexes III and IV of the Directive are fulfilled.

The original document contains watermark. Not to be reproduced without the permission of Shenzhen Most Technology Service Co., Ltd.



Shenzhen Most Technology Service Co., Ltd.
East A, 1/F., New Aolin Factory Buiding, Langshan Erlu, North Area, Hi-Tech
Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

Tel: 86 755 86026850
Http://www.szmost.com

Fax: 86 755 26013350



Certification of Product Declarations

Application of the Council Directive 2011/65/EU and its amendment directive
(EU)2015/863,(EU)2017/2102,(EU)2022/1632 on the restriction of the use of certain
hazardous substances in the electrical and electronic equipment

Certificate No.: C-DPHTL2510201004E

Product Name : Special warning lamp
Model(s) No. : WL932, WL932 GPS
Holder : Zhongshan Jucar Electronic Technology CO.,LTD
Address : ROOM 701 ,NO.1 BUILDING,NO 23 WEST OF TONGJI ROAD,NANTOU
TOWN,ZHONGSHAN528427,GUANG DONG PROVINCE,CHINA
Standard(s) : IEC 62321-3-1:2013
IEC 62321-4:2013+A1:2017
IEC 62321-5:2013
IEC 62321-6:2015
IEC 62321-7-1:2015
IEC 62321-7-2:2017
IEC 62321-8:2017
Report No. : DPHTL2510201004E

Validation of the certificate are subject to:

- The compliance to the surveillance requirements
- Conditions of restriction as stipulated in the test report

The applicant of the certificate is authorized to use this certificate in connection with EC declaration of conformity to the Directive. The certificate is only applicable to the equipment described above.

RoHS

Approved by: 

Mark Mai (Technical Director)

Issue Date : Oct 22,2025



Guangzhou Depuhua Test Services Co., Ltd.

A301&A401, 3/F.&4/F., Xinghui Building, Guangqiao, Shilou,
Panyu District, Guangzhou, Guangdong, China

Tel: +86 (0)20-8450 3814 Fax: +86-(0)20 6664 1699 E-mail:dpshr@dphlt.com

Web: http://www.dphlt.com/



TEST REPORT

EN 50665:2017/EN IEC 62311:2020

For

Applicant : Zhongshan Jucar Electronic Technology CO.,LTD

Address : ROOM 701 ,NO.1 BUILDING,NO 23 WEST OF TONGJI ROAD,NANTOU TOWN,ZHONGSHAN528427,GUANG DONG PROVINCE,CHINA

Product Name : Special warning lamp

Model Name : WL932, WL932 GPS

Brand Name : NICAR

Report No. : MTEB25100048-H

Date of Issue : Oct.16,2025

Issued by : Shenzhen Most Technology Service Co., Ltd.

Address : East A, 1/F., New Aolin Factory Buiding, Langshan Erlu, North Area, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

Tel : 86-755-86026850

Fax : 86-755-26013350



The report consists 15 pages in total. It may be duplicated completely for legal use with the approval of the applicant. It should not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory. The client should not use it to claim product endorsement by MOST. The test results in the report only apply to the tested sample. The test report shall be invalid without all the signatures of testing engineers, reviewer and approver.



CONTENTS

1. Test Result Certification 3

2. Technical Information 4

2.1 EUT Description 4

2.2 Objective 5

2.3 Test Standards and Results 5

2.4 Identification of the Responsible Testing Laboratory 6

2.5 Identification of the Responsible Testing Location 6

2.6 Description of Test Modes 7

2.7 Environmental Conditions 8

2.8 Measurement Uncertainty 8

3. EN 50665/EN IEC 62311 requirements 9

3.1 Human Exposure to the Electromagnetic Fields 9

3.2 Human Exposure Assessment 10

Validate this report with the security code «B8IN4U2P» at: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>
Verifique el informe con código de seguridad «B8IN4U2P» en: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>

IDIADA PC25100237



1. Test Result Certification

Applicant Name:	Zhongshan Jucar Electronic Technology CO.,LTD
Address:	ROOM 701 ,NO.1 BUILDING,NO 23 WEST OF TONGJI ROAD,NANTOU TOWN,ZHONGSHAN528427,GUANG DONG PROVINCE,CHINA
Manufacturer Name:	Zhongshan Jucar Electronic Technology CO.,LTD
Address:	ROOM 701 ,NO.1 BUILDING,NO 23 WEST OF TONGJI ROAD,NANTOU TOWN,ZHONGSHAN528427,GUANG DONG PROVINCE,CHINA
Equipment Under Test:	Special warning lamp
Model Number:	WL932
Series Model Number:	WL932 GPS
Difference description:	Only the model "WL932" was tested, Their electrical circuit design, layout, components used and internal wiring are identical, Only the model name and Appearance colour is different.
Test Standard	EN 50665:2017/EN IEC 62311:2020
Date of Test:	Oct.09-15,2025

We, MOST, for compliance with the requirements set forth in the European Standard EN 50665:2017/EN IEC 62311:2020. The results of testing in this report apply to the product/system which was tested only. Other similar equipment will not necessarily produce the same results due to production tolerance and measurement uncertainties.

Tested by (+ signature):



Alisa Luo(Engineer)

Review by (+ signature):



Sunny Deng (Engineer)



Approved by (+ signature):



Yvette Zhou(Manager)



2. Technical Information

Note: the following data is based on the information by the applicant.

2.1 EUT Description

Product	Special warning lamp
Model Number	WL932
Power Supply	DC 4.5V by Batteries
Frequency Range	TX: Band 20: 832-862MHz, Band 8: 880-915MHz Rx: Band 20: 791-821MHz, Band 8: 925-960MHz /
Modulation Type	QPSK , 16-QAM GPS
Temperature Range	-20° C ~ +55° C
Software version:	V1.0
Hardware version:	V1.0

Note:

1. For more details, please refer to the User's manual of the EUT.
2. The EUT can powered by the Adapter as listed below:

Adapter	
Brand Name	/
Model Number	/
Input	/
Output	/



2.2 Objective

EUT Satisfy RED Directive 2014/53/EU – Article 3.1(a), Ref LVD Directive 2014/35/EU- Article 3, 12.

2.3 Test Standards and Results

The EUT has been tested according to EN 50665:2017/EN IEC 62311:2020

EN 50665:2017/EN IEC 62311:2020	Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz – 300 GHz)
------------------------------------	--

Test items and the results are as bellow:

No	Basic Standard	Test Result
1	EN 50665:2017/EN IEC 62311:2020	PASS



2.4 Identification of the Responsible Testing Laboratory

Company Name:	Shenzhen Most Technology Service Co., Ltd.
Address:	East A, 1/F., New Aolin Factory Buiding, Langshan Erlu, North Area, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

2.5 Identification of the Responsible Testing Location

Test Site:	Shenzhen Most Technology Service Co., Ltd.
Address:	East A, 1/F., New Aolin Factory Buiding, Langshan Erlu, North Area, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China
Description:	There is one 3m semi-anechoic an area test sites and two line conducted labs for final test. The Open Area Test Sites and the Line Conducted labs are constructed and calibrated to meet the FCC requirements in documents ANSI C63.4 and CISPR 16 requirements. The FCC Registration Number is 490827. The CNAS Registration Number is CNAS L3573.

Validate this report with the security code «B8IN4U2P» at: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>
Verifique el informe con código de seguridad «B8IN4U2P» en: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>

IDIADA PC25100237



2.6 Description of Test Modes

The EUT had been tested under the operating condition.

Mode	Frequency
LTE Band 20	847MHz
GPS	/

Software used to control the EUT for staying in continuous transmitting and receiving mode is programmed. The field strength of spurious emission was measured in the following position: EUT stand-up position (Y axis), lie-down position (X, Z axis) with adapter respectively. The worst emission was found in stand-up position (Y axis).



2.7 Environmental Conditions

During the measurement the environmental conditions were within the listed ranges:

- Temperature: 15-35°C
- Humidity: 30-60 %
- Atmospheric pressure: 86-106 k Pa

2.8 Measurement Uncertainty

The uncertainty is calculated using the methods suggested in the “Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement” (GUM) published by ISO.

- Uncertainty of Conducted Emission, $U_c = \pm 1.8\text{dB}$
- Uncertainty of Radiated Emission, $U_c = \pm 3.2\text{dB}$



3. EN 50665/EN IEC 62311 requirements

3.1 Human Exposure to the Electromagnetic Fields

LIMIT

4. According to EN 50665:2017/EN IEC 62311:2020, the criteria listed in the following table shall be used to evaluate the

environmental impact of human exposure to radio-frequency (RF) radiation as specified 1999/5/EC.

Reference levels for electric, magnetic and electromagnetic fields
(0 Hz to 300 GHz, unperturbed rms values)

Frequency range	E-field strength (V/m)	H-field strength (A/m)	B-field (μT)	Equivalent plane wave power density S_{eq} (W/m ²)
0-1 Hz	—	$3,2 \times 10^4$	4×10^4	—
1-8 Hz	10 000	$3,2 \times 10^4/f^2$	$4 \times 10^4/f^2$	—
8-25 Hz	10 000	$4\,000/f$	$5\,000/f$	—
0,025-0,8 kHz	$250/f$	$4/f$	$5/f$	—
0,8-3 kHz	$250/f$	5	6,25	—
3-150 kHz	87	5	6,25	—
0,15-1 MHz	87	$0,73/f$	$0,92/f$	—
1-10 MHz	$87/f^{1/2}$	$0,73/f$	$0,92/f$	—
10-400 MHz	28	0,073	0,092	2
400-2 000 MHz	$1,375\ f^{1/2}$	$0,0037\ f^{1/2}$	$0,0046\ f^{1/2}$	$f/200$
2-300 GHz	61	0,16	0,20	10

Notes:

1. f as indicated in the frequency range column.
2. For frequencies between 100 kHz and 10 GHz, S_{eq} , E^2 , H^2 , and B^2 are to be averaged over any six-minute period.
3. For frequencies exceeding 10 GHz, S_{eq} , E^2 , H^2 , and B^2 are to be averaged over any $68/f^{1.05}$ -minute period (f in GHz).
4. No E-field value is provided for frequencies < 1 Hz, which are effectively static electric fields. For most people the annoying perception of surface electric charges will not occur at field strengths less than 25 kV/m. Spark discharges causing stress or annoyance should be avoided.



TEST RESULTS

No non-compliance noted

See the following table "Human Exposure Assessment " average output power, which exceed the exempt condition in EN 50665:2017/EN IEC 62311:2020. RF exposure assessment has been performed below to prove that this unit will not generate the harmful EM emission above the reference level as specified in EC Council Recommendation (1999/5/EC).

Conclusion: PASS

4.1 Human Exposure Assessment

EUT Parameter (data form the separate report)	
out put power in Watt (TP)	24.42dBm (0.28W)for LTE Band 20
Antenna Gain (G)	Band 20:0dbi (Numeric gain:1)
Minimum distance in meter (D) (from transmitting structure to the human body)	0.2 m

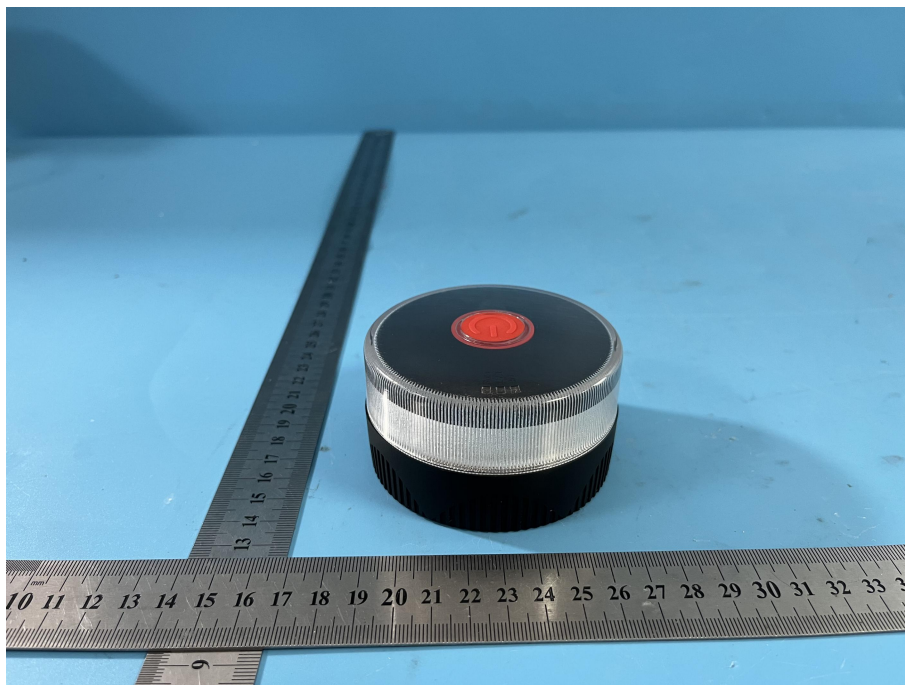
Exposure evaluation	
Given $E = (\sqrt{30 \cdot G \cdot TP}) / D$ Yield: $E = (\sqrt{30 \cdot 1 \cdot 0.28}) / 0.2 = 14.49 \text{ V/m}$	Where: G: Numeric gain of the transmitter gain; TP: Transmitter power in Watts; D: Distance form the transmitting antenna in meter
Conclusion: E is significant lower than the 61 V/m. This proves that the unit complies with the EN 50665/EN IEC 62311 for RF exposure requirement.	

GPS: The product power is too low, So don't to be evaluated.

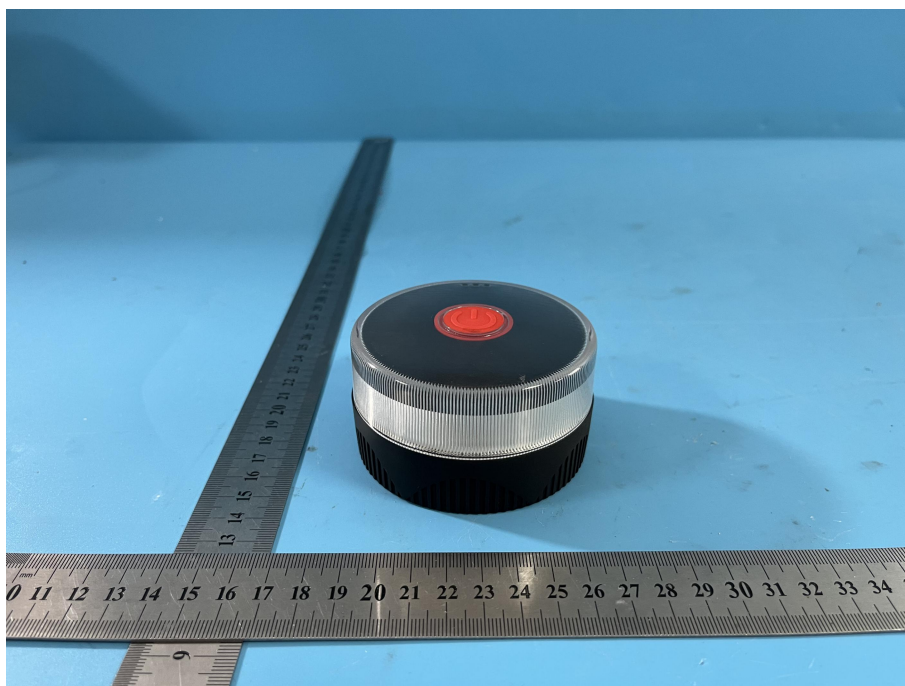


5. PHOTOS OF THE EUT

FRONT VIEW OF SAMPLE

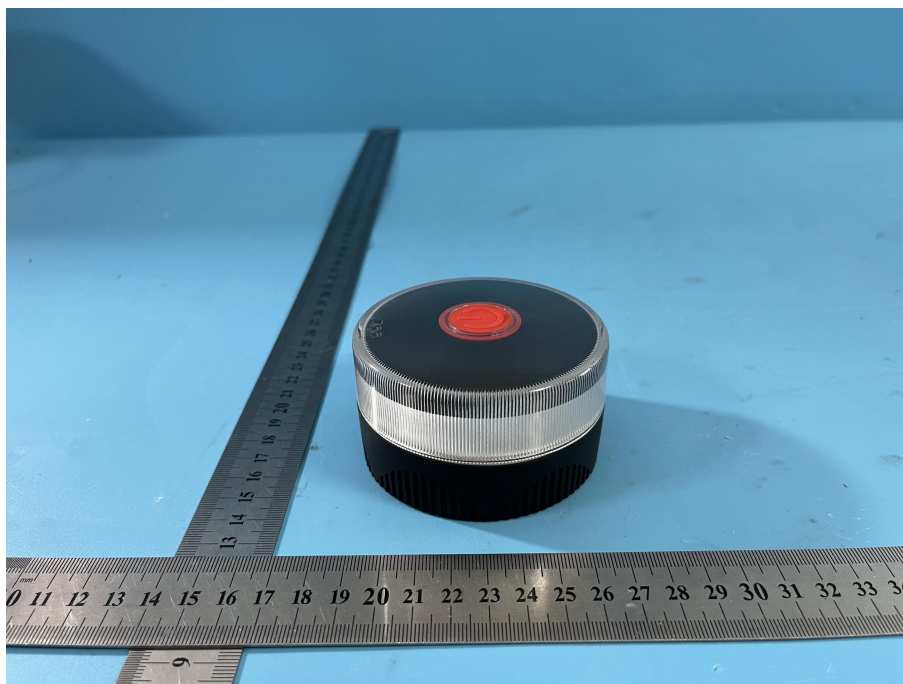


BACK VIEW OF SAMPLE

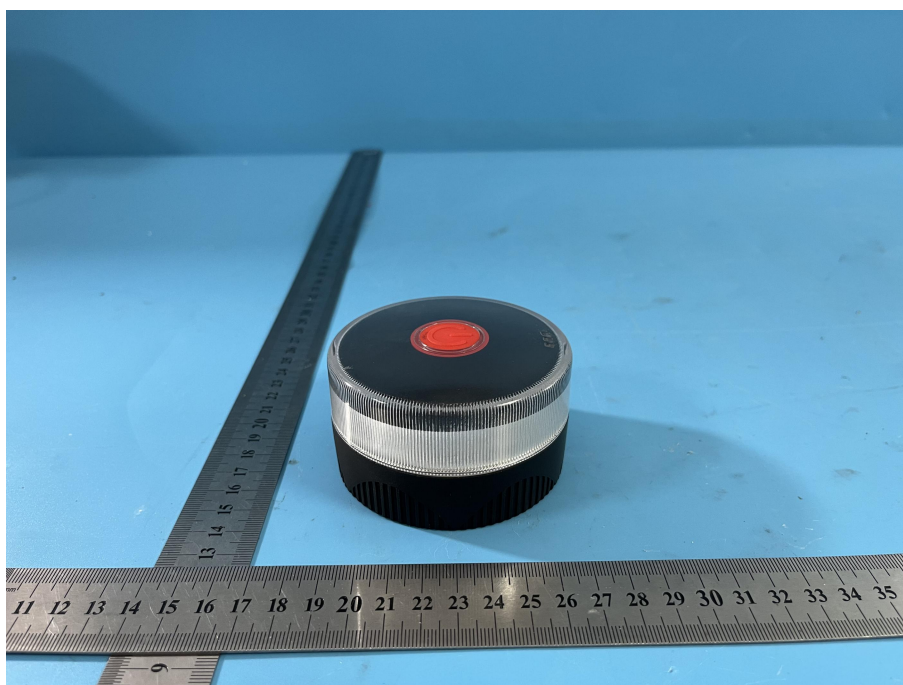




LEFT VIEW OF SAMPLE

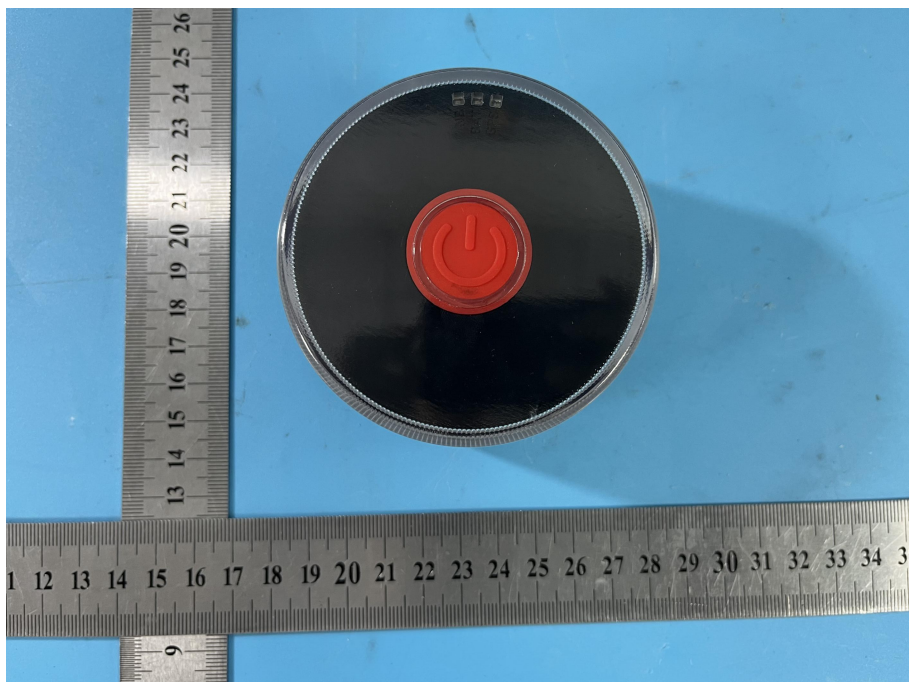


RIGHT VIEW OF SAMPLE

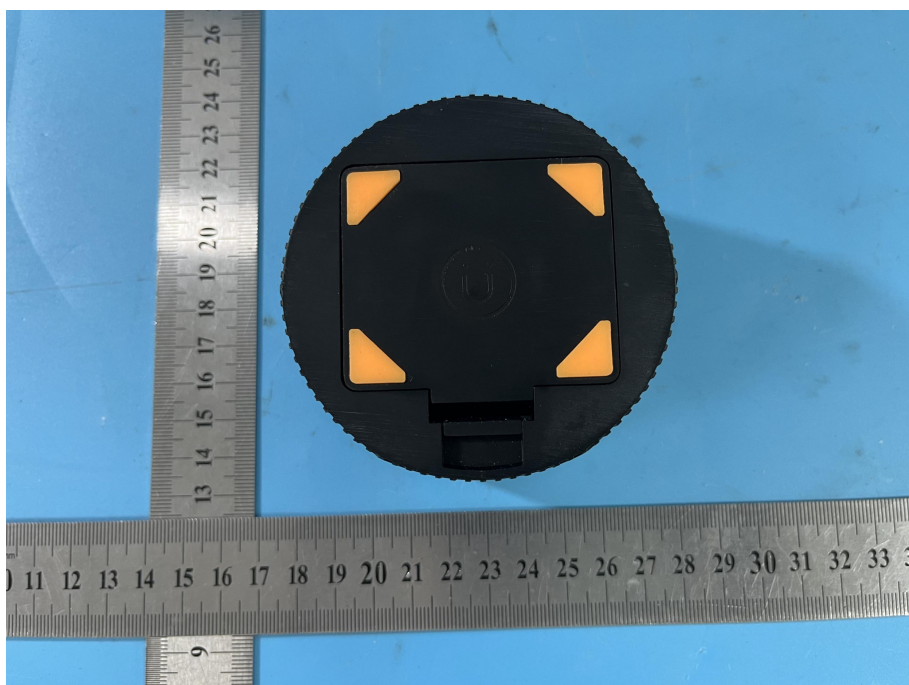




TOP VIEW OF SAMPLE

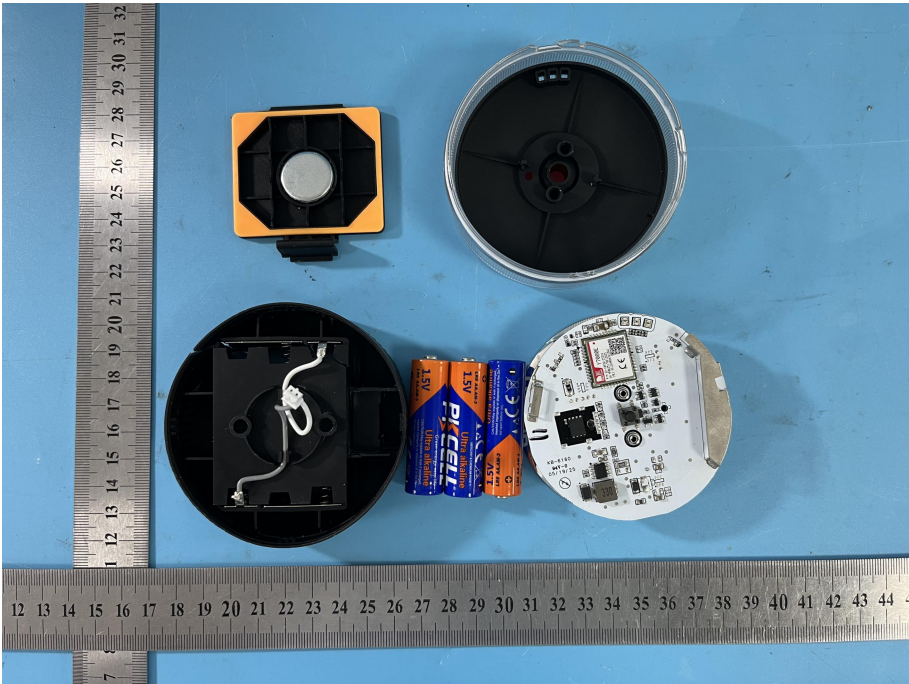


BOTTOM VIEW OF SAMPLE

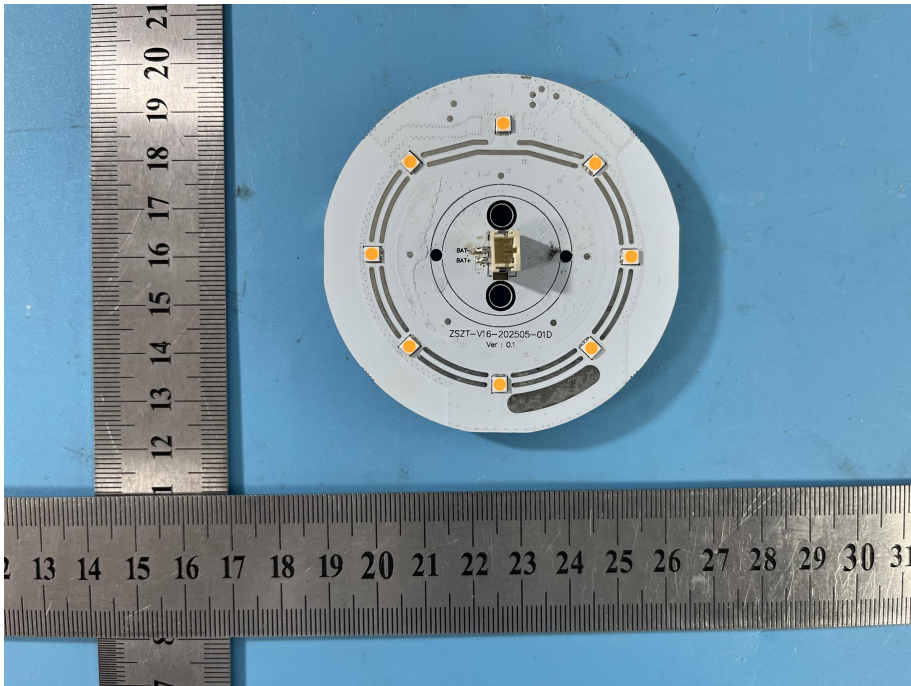




INTERNAL PHOTO OF SAMPLE



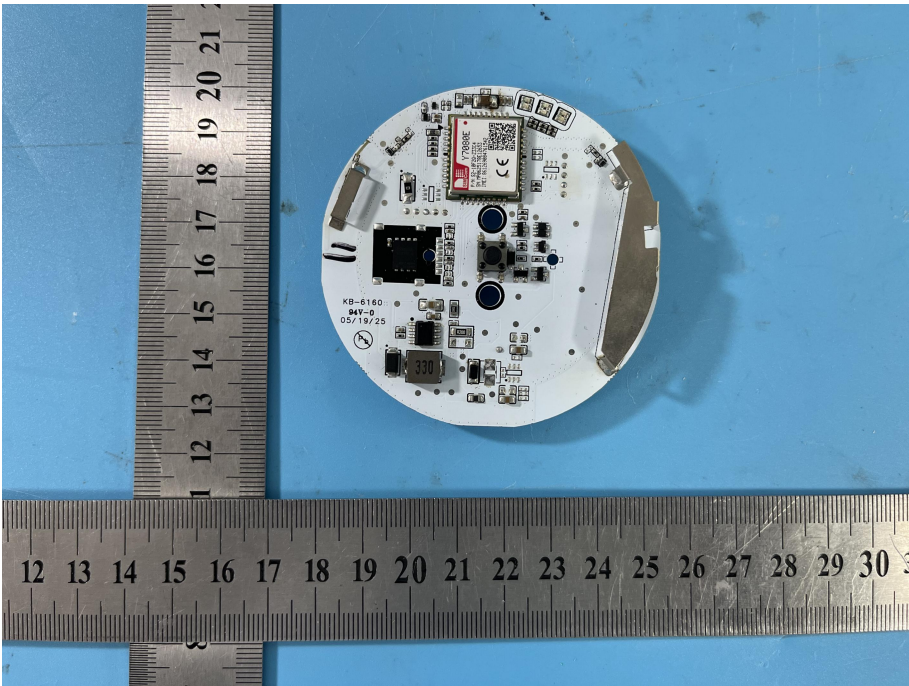
INTERNAL PHOTO OF SAMPLE PCB



Validate this report with the security code «B8IN4U2P» at: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>
Verifique el informe con código de seguridad «B8IN4U2P» en: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>



INTERNAL PHOTO OF SAMPLE PCB



Special warning lamp

Model: WL932
Rating: 4.5V , (By 3*AA battery)
Zhongshan Jucar Electronic Technology CO.,LTD
ROOM 701 ,NO.1 BUILDING,NO 23 WEST OF
TONGJI ROAD,NANTOU TOWN,
ZHONGSHAN528427,GUANG DONG
PROVINCE,CHINA
Importer: XXX
Address: XXX
Made in China



Validate this report with the security code «B8IN4U2P» at: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>
Verifique el informe con código de seguridad «B8IN4U2P» en: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>



EN 18031-1:2024 Test Report

Report No.: STS2510138CY01

Issued for
Zhongshan Jucar Electronic Technology CO.,LTD

ROOM 701 ,NO.1 BUILDING,NO 23 WEST OF TONGJI ROAD,NANTOU
TOWN,ZHONGSHAN528427,GUANG DONG PROVINCE,CHINA

Product Name:	Special warning lamp
Brand Name:	Zhongshan Jucar Electronic Technology CO.,LTD
Model Name:	WL932
Series Model:	WL932 GPS
Test Standard:	EN 18031-1:2024

The test results presented in this report relate only to the object tested. This report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of the Shenzhen STS Test Services Co., Ltd.



TEST REPORT

EN 18031-1:2024

Common security requirements for radio equipment -
Part 1: Internet connected radio equipment

Report No.: STS2510138CY01

Tested by (+ signature):

Aron Li

Aron Li

Approved by (+ signature):

Boony Yung

(Technical Director)



Date of test: 2025-10-23

Date of issue: 2025-10-29

Test Result: PASS

Testing Laboratory: Shenzhen STS Test Services Co., Ltd.

Testing location/Address: 101, Building B, Zhueke Science Park, No. 180 Chongqing Road, Zhancheng Sheng, Fuhai Sub-District, Bei'an District, Shenzhen, Guangdong, China

Applicant: Zhongshan Jucar Electronic Technology CO.,LTD

Address: ROOM 701 ,NO.1 BUILDING,NO 23 WEST OF TONGJI ROAD,NANTOU TOWN,ZHONGSHAN528427,GUANG DONG PROVINCE,CHINA

Manufacturer: Zhongshan Jucar Electronic Technology CO.,LTD

Manufacturer Address: ROOM 701 ,NO.1 BUILDING,NO 23 WEST OF TONGJI ROAD,NANTOU TOWN,ZHONGSHAN528427,GUANG DONG PROVINCE,CHINA

Standards: EN 18031-1:2024

Test specification: Part 1: Internet connected radio equipment

Test item description: Special warning lamp

Trade Mark(s): N/A

Model/Type reference: WL932

Series Model(s): WL932 GPS

Serial Number:

Rating:

Human user interfaces:

Communication interfaces: LTE GPS

Local interfaces: LTE GPS

Firmware/software versions: V1.0

Hardware versions: V1.0

Validate this report with the security code «B8IN4U2P» at: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>
Verifique el informe con código de seguridad «B8IN4U2P» en: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>

PC25100237

IDIADA



EN 18031-2:2024 Test Report

Report No.: STS2510138CY02

Issued for
Zhongshan Jucar Electronic Technology CO.,LTD

ROOM 701 ,NO.1 BUILDING,NO 23 WEST OF TONGJI ROAD,NANTOU
TOWN,ZHONGSHAN528427,GUANG DONG PROVINCE,CHINA

Product Name:	Special warning lamp
Brand Name:	Zhongshan Jucar Electronic Technology CO.,LTD
Model Name:	WL932
Series Model:	WL932 GPS
Test Standard:	EN 18031-2:2024

The test results presented in this report relate only to the object tested. This report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of the Shenzhen STS Test Services Co., Ltd.



TEST REPORT

EN 18031-2:2024

Common security requirements for radio equipment -

Part 2: radio equipment processing data, namely Internet connected radio equipment, childcare radio equipment, toys radio equipment and wearable radio equipment

Report No.: STS2510138CY02

Tested by (+ signature):

Aron Li

Aron Li

Approved by (+ signature):

Proney Yang

(Technical Director)



Date of test: 2025-10-23

Date of issue: 2025-10-29

Test Result: PASS

Testing Laboratory: Shenzhen STS Test Services Co., Ltd.

Testing location/Address: 101, Building B, Zhueke Science Park, No. 180 Chongqing Road, Zhancheng Sheng, Fuhai Sub-District, Bei'an District, Shenzhen, Guangdong, China

Applicant: Zhongshan Jucar Electronic Technology CO.,LTD

Address: ROOM 701 ,NO.1 BUILDING,NO 23 WEST OF TONGJI ROAD,NANTOU TOWN,ZHONGSHAN528427,GUANG DONG PROVINCE,CHINA

Manufacturer: Zhongshan Jucar Electronic Technology CO.,LTD

Manufacturer Address: ROOM 701 ,NO.1 BUILDING,NO 23 WEST OF TONGJI ROAD,NANTOU TOWN,ZHONGSHAN528427,GUANG DONG PROVINCE,CHINA

Standards: EN 18031-2:2024

Test specification: Part 2: radio equipment processing data, namely Internet connected radio equipment, childcare radio equipment, toys radio equipment and wearable radio equipment

Test item description: Special warning lamp

Trade Mark(s): N/A

Model/Type reference: WL932

Series Model(s): WL932 GPS

Serial Number:

Rating:

Human user interfaces:

Communication interfaces: LTE GPS

Local interfaces: LTE GPS

Firmware/software versions: V1.0

Hardware versions: V1.0



APENDICE II

INFORME DE PRUEBAS DE LABORATORIO

Validate this report with the security code «B8IN4U2P» at: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>
Verifique el informe con código de seguridad «B8IN4U2P» en: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>

IDIADA PC25100237



JBM CAMPLLONG S.L.U. - 54904

Global Telefonica Device on Boarding Report

Addressed to: JBM CAMPLLONG S.L.U.

Manufacturer: JBM CAMPLLONG S.L.U.

Device Type: M2M Device

Model: Manufacturer reference: WL932
Distributor reference: 54904

Technology: NB-IoT

SW Version: V0.3

Date: 30/10/2025

Photo:



JBM CAMPLLONG S.L.U. - 54904 end device, in its V0.3 version, is compatible with Telefónica IoT/M2M solution according to specific functionalities tested in the mobile networks specified.

Some issues have been detected and they may affect device functionality.

JBM CAMPLLONG S.L.U. shall deliver to Telefonica a solution plan to solve open issues.

Validate this report with the security code «B8IN4U2P» at: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>
Verifique el informe con código de seguridad «B8IN4U2P» en: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>

IDIADA PC25100237





APENDICE III

DECLARACIÓN DE COBERTURA NB-IOT

Validate this report with the security code «B8IN4U2P» at: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>
Verifique el informe con código de seguridad «B8IN4U2P» en: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>

IDIADA PC25100237

Declaración de cobertura NB-IoT en territorio nacional

Telefónica IoT & Big Data Tech, S.A.U. en el marco del proyecto de la plataforma DGT 3.0, y como compañía operadora que ofrece servicios de conectividad NB-IoT al dispositivo baliza V-16, regulado en el Real Decreto 159/2021, provee de **cobertura NB-IoT en el 98,5% del territorio nacional español**.

Validate this report with the security code «B8IN4U2P» at: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>
Verifique el informe con código de seguridad «B8IN4U2P» en: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>

IDIADA PC25100237



Validate this report with the security code «B8IN4U2P» at: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>
Verifique el informe con código de seguridad «B8IN4U2P» en: <https://homportal.idiada.com/#/document-verification>

IDIADA PC25100237



ANEXO I

Pruebas de conexión de los dispositivos V-16 a la plataforma de coche conectado de la Dirección General de Tráfico, DGT3.0

El responsable de la Subdirección General de Gestión de la Movilidad y Telemática, de la dirección General de Tráfico, de conformidad con lo dispuesto en el Anexo I de la Resolución de 30 de noviembre de 2021, de la Dirección General de Tráfico, por la que se define el protocolo y el formato para el envío de datos desde la señal V-16 al Punto de Acceso Nacional, en el ámbito de la Directiva 2010/40/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 7 de julio de 2010, por la que se establece el marco para la implantación de los sistemas de transporte inteligente en el sector del transporte por carretera.

MANIFIESTA

- Que en fecha 03/11/2025, la entidad JBM CAMPLLONG S.L. (en adelante el "Cliente"), con CIF ESB17419292 y los responsables de la plataforma de vehículo conectado de la Dirección General de Tráfico (en adelante "DGT3.0") han llevado a cabo las pruebas descritas en dicha Resolución, con el objeto de realizar:
 - ☒ Verificación inicial
 - ☐ Verificación periódica
- Que el Cliente ha satisfecho correctamente los siguientes requisitos recogidos en la citada Resolución de 30 de noviembre de 2021, siendo estos los siguientes:
 - Acceder a la plataforma de gestión del Punto de Acceso Nacional (NAP) mediante certificado digital proporcionado por la Dirección General de Tráfico.
 - Implementar los protocolos e interfaces descritos en esta resolución para el envío de los mensajes generados por la señal V-16.
 - Enviar un mensaje de activación y otro de desactivación del dispositivo por cada o evento.
 - Enviar la señal de activación 100 segundos después del encendido físico del o dispositivo.
 - Mantener una frecuencia de envío de mensajes cada 100 segundos.
 - Proporcionar una precisión inferior a 5 metros en el posicionamiento del dispositivo.
- Que el Cliente ha realizado correctamente las pruebas de conexión mediante los protocolos A y B descritos en el Anexo I de dicha Resolución de 30 de noviembre de 2021, utilizando los interfaces y modelos de datos establecidos en la misma
- Que las pruebas y requisitos anteriormente descritos han sido satisfechos por:

Solicitante: JBM CAMPLLONG S.L.	Versión del hardware: V0.1
Fabricante: ZHONGSHAN JUCAR ELECTRONIC TECHNOLOGY CO LTD	Versión del software: V0.3
Modelo: 54904	Tecnología de conexión LPWA: NB-IoT

Firmado en Madrid, a _____ de _____ de XXXX

sgmovilidad@dgt.es

C/ JOSEFA VALCÁRCEL, 44
28027 MADRID
Tel.: 917143209

CSV : GEN-2089-ed25-2b98-fd80-841b-87c8-9074-e34f

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://run.gob.es/hsblF8yLcR>

FIRMANTE(1) : ANA ISABEL BLANCO BERGARECHE | FECHA : 04/11/2025 10:43 | Sin acción específica





FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO DE
LA INNOVACIÓN INDUSTRIAL



Certificado Evaluación Inicial N°: **E1 61532401**

CERTIFICADO DE EVALUACIÓN INICIAL PARA LA CERTIFICACIÓN

de dispositivos de preseñalización de peligro V-16 fabricados por:

Solicitante:

JBM CAMPLLONG, S.L.

CIM La Selva, Ctra. Aeroport km. 1,6, Nave 2.2
17185, Vilobí d'Onyar, GIRONA (ESPAÑA)

Fabricante:

Fabricante	Dirección
Zhongshan Jucar Electronic Technology Co., Ltd.	Room 701, No.1 Building, No23 West Tongji Road, 528427, Nantou Town, ZHONGSHAN (CHINA)

Tras los controles realizados por la Unidad de Certificación del Automóvil el 12 de noviembre de 2024, se determina que el sistema de gestión, así como los controles iniciales, planificados y establecidos por el solicitante, cumplen con lo dispuesto en el:

- *Punto 10 de la sección "V-16 Dispositivo de preseñalización de peligro" del anexo XI del Real Decreto 2822/1998, de 23 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento General de Vehículos, en su última actualización.*

UNIDAD DE CERTIFICACIÓN DEL AUTOMÓVIL

FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO DE LA INNOVACIÓN INDUSTRIAL

C/ José Gutiérrez Abascal, 2, 28006, Madrid

Fecha de emisión (*): 17.12.2024

(*) la vigencia y el mantenimiento de los requisitos establecidos se asegura, al año de la emisión del presente certificado, con la emisión del Certificado de verificación periódica de la producción.

D. José M^a Martínez-Val Peñalosa
Director F2i2

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA /
TECHNICAL DOCUMENTATION

DESCRIPCIÓN TÉCNICA / *INFORMATION FOLDER*

FECHA / *DATE*: 06/11/2025

1. Información técnica / *Specification data*

Modelo / <i>Model</i>	54904	
Marca commercial / <i>Trade mark</i>	JBM	
Función / <i>Function</i>	V-16 Dispositivo de preseñalización de peligro Dispositivo luminoso (opcional) / <i>V-16 Luminous devices for pre-signalization of danger (optional)</i>	
Reglamento aplicable / <i>Applicable Regulation</i>	Anexo XI “Señales en los Vehículos”, V-16 “Dispositivos de preseñalización de peligro”, Apartado 4 “Dispositivo luminoso” del Real Decreto 2822/1998 del Reglamento General de Vehículos / <i>Annex XI “Señales en los Vehículos”, V-16 “Dispositivos de preseñalización de peligro”, Paragraph 4 “Dispositivo luminoso” of the Real Decreto 2822/1998 of Reglamento General de Vehículos</i>	
Patrón de destello / <i>Flash Pattern</i>	Destello doble / <i>Double Flash</i>	
Color / <i>Colour</i>	Amarillo auto V-16 / <i>Amber V-16</i>	
Número y categoría de fuentes luminosas / <i>Number and category of light sources</i>	3030LED/1.5W/8pcs	
Alimentación del dispositivo / <i>Supplying system</i>	Pila / <i>Cell</i>	
Marca de identificación / <i>Identification marking</i>	Código / <i>Code</i>	IDIADA PC25100237
	Ubicación del marcaje / <i>Location of marking</i>	Marcado en la parte superior / <i>Marked on upper part</i>

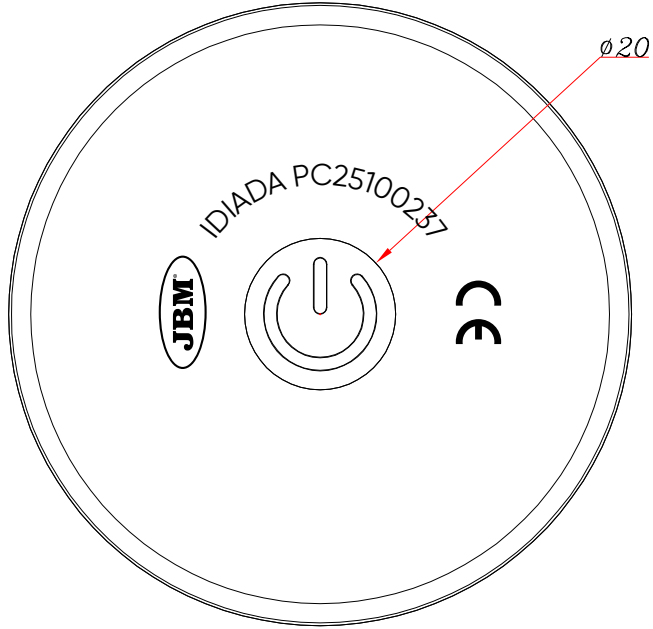
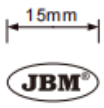
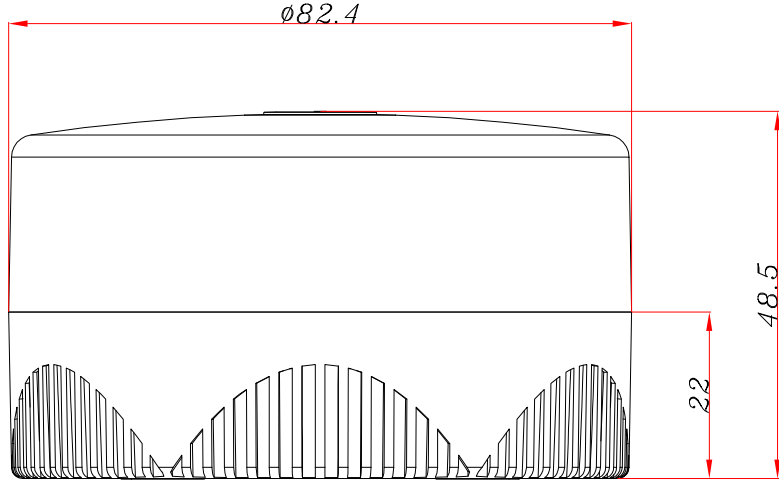
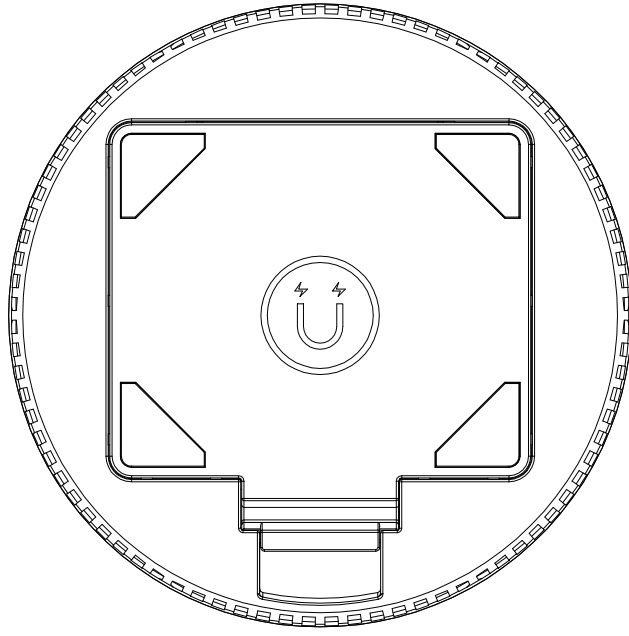
2. Nombre y dirección del fabricante / *Name and address of manufacturer*

ZHONGSHAN JUCAR ELECTRONIC TECHNOLOGY CO LTD
Room 701, NO.1 Building NO. 23 West of Tongji Road, Nantou town, Zhongshan 528427, Guangdong
86-760-23136716

3. Nombre y dirección del solicitante / *Name and address of applicant*

JBM CAMPLLONG S.L.
CIM LA SELVA Ctra Aeroport km. 1,6 Nave 2.2. 17185 Vilobí d'Onyar (Girona) ESPAÑA

NOTA / *NOTE*: LA MARCA DE IDENTIFICACIÓN SE MUESTRA EN LOS PLANOS ADJUNTOS. / *APPROVAL MARKING IS SHOWN IN THE ATTACHED DRAWINGS.*





江苏诺雷新能源科技有限公司

无锡市诺雷电池有限公司

品质协议书 Quality Agreement

签订时间 Date:2025/10/09

买方 Buyer: 中山智途电子科技有限公司

Zhongshan Jucar Electronic Technology Co., Ltd.

卖方 Seller: 江苏诺雷新能源科技有限公司

Jiangsu Noran New Energy Technology Co., Ltd.

为保证买方从卖方购买之产品（电池）质量稳定性，特签订本协议。协议内容如下：

This Agreement is hereby signed to ensure the quality stability of the products (batteries) purchased by the Buyer from the Seller. The agreement is as follows:

1. 品名 Description of Goods: Ultra 碱性电池 Alkaline Battery
2. 规格型号 Specification and model: AA-LR6 / 6LR61
3. 标称电压 Nominal voltage: 1.5V(LR6) / 9V(6LR61)
4. 电池容量 Battery capacity: 2800MAH(LR6) / 600MAH(6LR61)
5. 放电时长 Discharging time: 380mins on 3.9Ω(LR6) / 870mins on 180Ω(6LR61) 新电 Initial Battery
6. 电池材质类型 Battery chemical type: 碱性干电池 Alkaline Zinc-Manganese Battery
7. 具备的证书(出口欧洲) Certificate: CE, MSDS, ROHS, Air and sea transportation report, IEC60086
8. 包装材质 Packing: 工业包装 Industrial packaging
9. 卖方出售至买方的电池产品要严格控制质量，电池未拆封情况下于常温及合适储存条件下储存，电池有效期 5 年，电量年下降率 5-10%。The quality of battery products sold by the Seller to the Buyer shall be strictly controlled, and storing the battery unopened at room temperature and under suitable storage conditions, its shelf time is 5 years, the self-discharge rate of the battery is 5-10% per year if the battery is new and unpacked.

本协议至签订之日起生效。

This agreement shall come into force from the date of signing.

若因卖方提供的大货没有满足上述的质量要求而引起的电池客诉或者赔偿，由卖方承担。

The Seller shall be liable for any customer complaint or compensation caused by the Seller's failure to meet the above quality requirements.

本合同一式二份，甲乙双方各执一份，经双方盖章后生效，传真件合同与原件合同具有同等法律效力。

This contract is made in duplicate, with each party holding one copy. It will take effect after being sealed by both parties. The fax contract has the same legal effect as the original contract.



PC25100237



扫描全能王 创建

备注: 电池合适储存条件 Remarks: Suitable storage conditions for batteries

1. 电池应贮存在通风良好,阴凉干燥处。

Batteries should be put in cool,dry and with air-flowing places

2. 电池不应当长时间暴露在高温处或放于雨淋之处。

The batteries should not be exposed in high temperature or in raining places

3. 不要将去掉包装的电池混堆在一起。

Do not mix the batteries which without packing.

4. 建议在常温 $20^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$,相对湿度 $60\pm 15\%\text{RH}$ 条件下贮存电池。

The battery shall be stored at normal temperature of $20^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ and relative humidity of $60\pm 15\%\text{RH}$.

5. 电器具长时间不用, 应取出电池,且放置于低湿,室温环境下储存。

Remove batteries from appliances if unused for extended periods of time, and store in a place with low humidity and room temperature.

买方 Buyer: 中山智途电子科技有限公司

联系人 Contact:

电话 TEL:

传真 FAX:

卖方 Seller: 江苏诺雷新能源科技有限公司

联系人 Contact: 顾先生

电话 TEL: 0523-87185188

传真 FAX: 0523-87185188



宁波金山双鹿电池有限公司

NINGBO GP& SONLUK BATTERY CO., LTD

中国浙江省宁波市江北区慈城镇庆丰路 600 号

No.600 Qingfeng Road, Cicheng Town, Jiangbei District, Ningbo, Zhejiang, China

Quality Assurance Statement

Our company guarantees that 6LR61 9V alkaline battery supplied to ZHONGSHAN JUCAR ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD as following:

1. The battery's OCV (V)>9.0V, CCV (V)> 8.40V, SSC (V)>2.0A after they are stored for 18 months at 18-22 C. (Note: the self-discharge rate of the battery is 10% per year if the battery is new and unpacked).
2. The shelf life of the battery is 5 years. (Note: our company will compensate for the battery at a ratio of 1:1 when the defective ratio exceeds 1% if the battery leaks or rusts before unpacking)

NINGBO GP& SONLUK BATTERY CO., LTD



October 17th, 2025

PreKnockOut

Quality Assurance Statement

Our company guarantees that AA LR6 1.5V alkaline battery supplied to Zhongshan Jucar Electronic Technology Co., LTD as following:

1.The battery's OCV (V)>1.5V, CCT(V)>1.40V, SSC(V)>5.0A after they are stored for 18 months at 18-22°C. (Note: the self-discharge rate of the battery is 10%per year if the battery is new and unpacked).

2.The shelf life of the battery is 5 years. (Note: our company will compensate for the battery at a ratio of 1:1 when the defective ratio exceeds 1‰if the battery leaks or rusts before unpacking)

SHENZHEN PKCELL BATTERY CO.,LTD

February 21st, 2025

