



E9*10R05/01*11738*02

Página / Page 1/3

Comunicación relativa a ⁽¹⁾ / *Communication concerning the* ⁽¹⁾:

- ~~- la concesión de una homologación / approval granted~~
- la extensión de una homologación / *approval extended*
- ~~- la denegación de una homologación / approval refused~~
- ~~- la retirada de una homologación / approval withdrawn~~
- ~~- el cese definitivo de una homologación / production definitely discontinued~~

de un tipo de subconjunto eléctrico / electrónico ⁽¹⁾ en aplicación del Reglamento nº 10.05 / *of a type of electrical-/
electronic sub-assembly* ⁽¹⁾ with regard to ECE Regulation No. 10.05

Nº de homologación / *Type-approval No.*: E9*10R05/01*11738*02

Nº de extensión / *Extension No.*: 02

1. Marca (razón social) / *Make (trade name of manufacturer)*:
NICAR
2. Tipo y denominación(es) comercial (es) / *Type and general commercial description(s)*:
Tipo / *Type*: LW-50YY Series
Variantes / *Variants*: Ver documentación técnica / *See technical documentation*
Denominación comercial / *Commercial description*: LED Work Lamp
3. Medio de identificación del tipo, si está marcado en el ~~vehículo~~, el componente o ~~la unidad técnica independiente~~ ⁽¹⁾ / *Means of identification of type, if marked on the vehicle/component/separate technical unit* ⁽¹⁾: Ver documentación técnica / *See technical documentation*
- 3.1. Emplazamiento de estas marcas / *Location of that marking*: Ver documentación técnica / *See technical documentation*
4. Categoría de vehículo / *Category of vehicle*: ---
5. Nombre y dirección del fabricante / *Name and address of manufacturer*:
Zhongshan Jucar Auto Accessories Co., Ltd.
(UNIT 701, 402 ROOM, 401 ROOM, HONGJI INDUSTRIAL 1 PERIOD 1 BUILDING 3/F) NO. 23,
TONGJI WEST ROAD, NANTOU TOWN, 528427, ZHONGSHAN CITY, GUANGDONG, (CHINA)
6. Emplazamiento y forma de colocación de la marca de homologación en componentes y unidades técnicas independientes / *In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the approval mark*: Ver documentación técnica / *See technical documentation*

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





E9*10R05/01*11738*02

Página / Page 2/3

7. Dirección(es) de la(s) planta(s) de montaje / Address(es) of assembly plant(s):
Zhongshan Jucar Auto Accessories Co., Ltd.
(UNIT 701, 402 ROOM, 401 ROOM, HONGJI INDUSTRIAL 1 PERIOD 1 BUILDING 3/F) NO. 23,
TONGJI WEST ROAD, NANTOU TOWN, 528427, ZHONGSHAN CITY, GUANGDONG, (CHINA)
8. Información complementaria (si procede) / Additional information (where applicable): Véase el apéndice / See appendix
9. Servicio técnico encargado de la realización de los ensayos / Technical service responsible for carrying out the tests: IDIADA
10. Fecha del acta de ensayo / Date of test report: 30/12/2021
11. Número del acta de ensayo / Number of test report: CN17060229, CN18040080, **CN21121144**
12. Observaciones (si las hubiera) / Remarks (if any): Véase el apéndice / See appendix
13. Lugar / Place: Madrid
14. Fecha / Date: Ver firma electrónica / See digital 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 el índice del expediente de homologación en posesión de las autoridades competentes, la cual puede obtenerse a petición del interesado / The index to the information package lodged with the approval authority, which may be obtained on request is attached
17. Motivos de extensión / Reasons for extension: Ver el informe de prueba CN21121144 / See the test report CN21121144

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





E9*10R05/01*11738*02

Página / Page 3/3

**Apéndice del certificado de homologación N° E9*10R05/01*11738*02
relativo a la homologación de subconjuntos eléctricos o electrónicos en lo que se refiere al Reglamento N°10**

***Appendix to Type-approval communication form N° E9*10R05/01*11738*02
concerning the type-approval of an electrical/electronic sub-assembly under Regulation N° 10.***

1. Información adicional / *Additional information (where applicable):*
 - 1.1. Tensión nominal del sistema eléctrico / *Electrical system rated voltage*: Ver documentación técnica / *See technical documentation*
 - 1.2. Este SEE puede utilizarse en todos los vehículos con las siguientes restricciones / *This ESA can be used on any vehicle type with the following restrictions*: Sí / *Yes*
 - 1.2.1. Condiciones de instalación, si las hubiera / *Installation conditions, if any*: ---
 - 1.3. Este SEE sólo puede utilizarse en los tipos de vehículo siguientes / *This ESA can only be used on the following vehicle types*: ---
 - 1.3.1. Condiciones de instalación si las hubiera / *Installation conditions, if any*: ---
 - 1.4. El método o métodos específicos de ensayo utilizados y los márgenes de frecuencias abarcados para determinar la inmunidad han sido / *The specific test method(s) used and the frequency ranges covered to determine immunity were*: Ver informe de ensayo n°CN21121144/ *See test report No. CN21121144*
 - 1.5. Servicio técnico acreditado según ISO 17025 y reconocido por el organismo homologador responsable de realizar los ensayos/ *Technical service accredited to ISO 17025 and recognized by the Approval Authority responsible for carrying out the tests*: IDIADA
2. Observaciones/ *Remarks (if any)*: ---

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



INFORME Nº/ REPORT No. CN21121144

REGLAMENTO CEPE/ONU 10R05/01 REFERENTE A LA COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA /
UN/ECE REGULATION 10R05/01 RELATING ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

EXTENSION II

Solicitante / *Applicant* : Zhongshan Jucar Auto Accessories Co., Ltd.

Fabricante / *Manufacturer* : Zhongshan Jucar Auto Accessories Co., Ltd.
(UNIT 701, 402 ROOM, 401 ROOM, HONGJI INDUSTRIAL
1 PERIOD 1 BUILDING 3/F) NO. 23, TONGJI WEST ROAD,
NANTOU TOWN, 528427, ZHONGSHAN CITY,
GUANGDONG, (CHINA)

Marca / *Make* : NICAR

Tipo / *Type* : LW-50YY Series

Variantes / *Variants* : Ver documentación técnica / *See technical documentation*

Denominación comercial /
Commercial description : LED Work Lamp

Categoría / *Category* : Componente / *Component*

Lugar y fecha de emisión del informe /
Place and date of test report issue : L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona)
30/12/2021

CONCLUSIONES / *CONCLUSIONS*: Las modificaciones introducidas en este tipo de subconjunto electrónico o eléctrico, que se detallan en el Anexo a este informe, son objeto de Extensión de homologación respecto al tipo homologado anteriormente por este servicio (Informe No. CN17060229, CN18040080) CUMPLEN las prescripciones generales especificadas en el REGLAMENTO CEPE/ONU 10R05/01. / *Modifications introduced to this vehicle, as detailed in the Annex attached to this report, grant grounds for extensions of homologation with respect to formerly certified ESA type performed by this technical department (Test Report No. CN17060229, CN18040080) FULFIL the prescriptions of the UN/ECE REGULATION 10R05/01.*

Realizado / *Performed by*:



Caiyue Wang
INGENIERO DE HOMOLOGACIONES
HOMOLOGATION ENGINEER

Vº.Bº. / *Revised by*:



Josep Masip Gomez
JEFE DE DEPARTAMENTO
DEPARTMENT MANAGER

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION 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**

MOTIVOS DE LA EXTENSIÓN / REASONS OF EXTENSION

- 1) Adición del número de pieza / *Addition of part number*
- 2) Adición de marca comercial / *Addition of trade mark*
- 3) Cambio de dirección del fabricante / *Change of address of manufacturer*

Lugar / *Place*: L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona)
Fecha / *Date*: 30/12/2021



Caiyue Wang
INGENIERO DE HOMOLOGACIONES
HOMOLOGATION ENGINEER

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION 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

**Ficha de características nº LW-50YY Series relativa a la homologación de tipo
CE de subconjuntos eléctricos o electrónicos respecto a la compatibilidad
electromagnética (Reglamento ECE 10 cuya última modificación la constituye la
serie de enmiendas 05)**

***Information document no. LW-50YY Series relating to ECE type-approval of an
electric/
electronic subassembly with respect to electromagnetic compatibility
(Regulation ECE 10 as last amended by series of amendments 05)***

Reason(s) for extension:

- **1) Addition of part number**
- **2) Addition of trade mark**
- **3) Change of address of manufacturer**

Tipo / Type:

LW-50YY Series

Número total de páginas / Total number of pages:

7

Fecha / Date:

**20/6/2017
31/3/2018
23/12/2021**

INDICE / INDEX

2	Índice / <i>Index</i>
3	Generalidades / <i>General</i>
5	Planos del SEE / <i>Drawings of the ESA</i>
6	Diagrama de bloques electrónicos / <i>Electronic block diagram</i>
7	Lista de componentes del SEE / <i>List of components constituting the ESA</i>

GENERALIDADES / GENERAL

1. Marca (razón social) / *Make (trade name of manufacturer)* :

NICAR

2. Tipo / *Type*:
LW-50YY Series

The LW-50YY Series has Forty-Eight (48) variants as below:

LW-5096; LW-5018B; LW-5027B; LW-5039; LW-5024B;
LW-5012R; LW-5024C; LW-8836; LW-8880; LW-8860;
LW-5051; LW-5027D; LW-9008; LW-9016; LW-9017;
LW-5010; LW-5021; LW-5036; LW-5042; LW-4020;
210563; 210516; 210516RH; 210516LH; 210522; 210517; 210520; 210519S;
210519F; 210454; 210469; 210420; 210556SW; 210048; LW-7008; 210033;
PWLR-0007-27W; PWLR-0002-18W; PWLR-0008-24W; PWLR-0004-24W;
PWLS-0007-27W; PWLS-0002-18W; PWLS-0008-24W; PWLS-0004-24W;
PWLSW-0007-27W; PWLSW-0002-18W; PWLSW-0008-24W;
PWLSW-0004-24W

All variants have same electrical circuits but different number of LED and model name

Denominación(es) comercial(es) / *General commercial description(s)*:
LED Work Lamp

3. Medio de identificación del tipo de componente o unidad técnica Independiente, si está marcado en los mismos ^(a) / *Means of identification of type, if marked on the component/separate technical unit ^(a)*:
Approval number

- 3.1. Emplazamiento de estas marcas / *Location of that marking*:
Laser engraved on the body of the product, see the Drawings of the ESA.

4. Nombre y dirección del fabricante / *Name and address of manufacturer*:
Zhongshan Jucar Auto Accessories Co., Ltd.
(UNIT 701, 402 ROOM, 401 ROOM, HONGJI INDUSTRIAL 1 PERIOD 1
BUILDING 3/F) NO. 23, TONGJI WEST ROAD, NANTOU TOWN, 528427,
ZHONGSHAN CITY, GUANGDONG, (CHINA)

Nombre y dirección del representante autorizado (si procede) / *Name and address of authorised representative, if any*:
N/A

5. En el caso de componentes y unidades técnicas independientes, localización y método de fijación de la marca de homologación CE / *In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the ECE approval mark*:
Laser engraved on the body of the product, see the Drawings of the ESA.

6. Dirección(es) de la(s) planta(s) de montaje / *Address(es) of assembly plant(s)*:
Same as above item. 4.

7. Este SEE se homologará como componente/UTI ⁽¹⁾ / *This ESA shall be approved as a component/STU ⁽¹⁾*

8. Restricciones de uso y condiciones de instalación / *Any restrictions of use and conditions for fitting*:
N/A

9. Tensión nominal del sistema eléctrico / *Electrical system rated voltage*:
12V/24V, Negative ground
The possible range for normal operation is 12 - 48V.

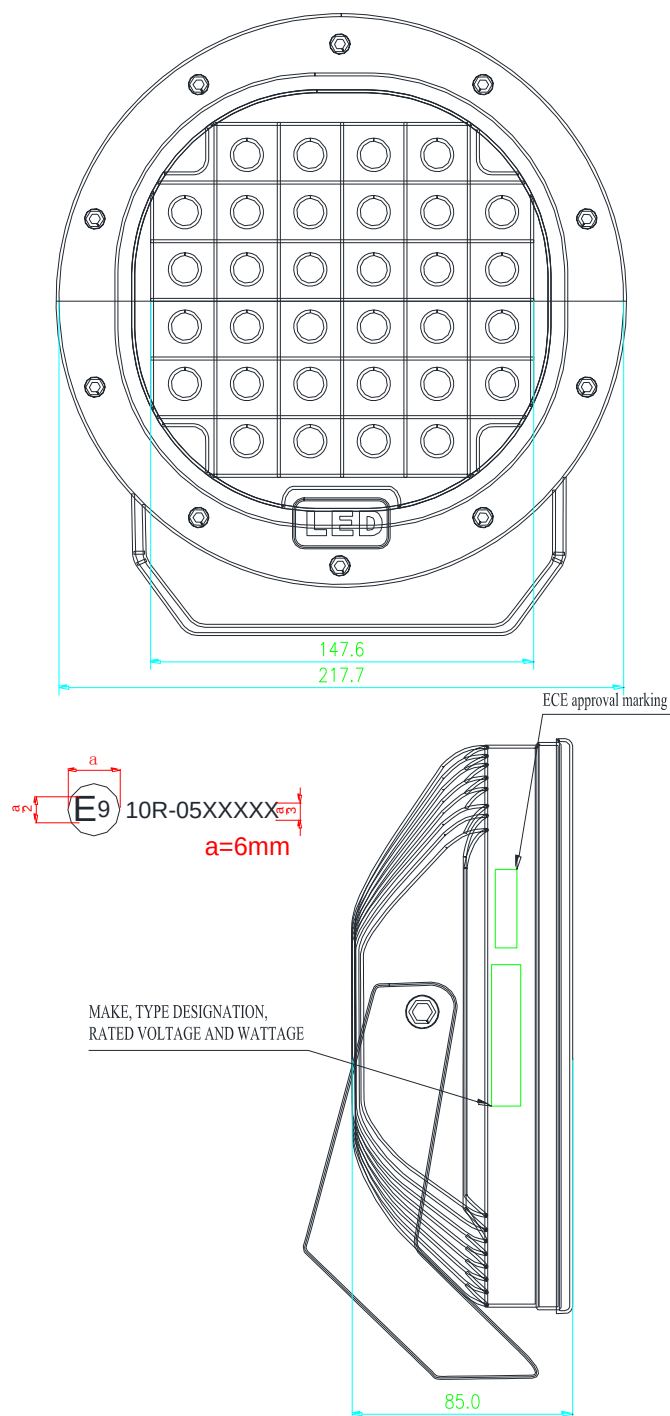
a) Si el medio de identificación del tipo contiene caracteres no pertinentes para la descripción del componente o unidad técnica independiente a que se refiere esta ficha, tales caracteres se sustituirán en la documentación por el signo «?» (ejemplo: ABC??123??) / *If the means of identification of type contains characters not relevant to describe the component or separate technical unit types covered by this information document, such characters shall be represented in the documentation by the symbol '?' (e.g. ABC??123??).*

(1) Táchese lo que no proceda / Delete where not applicable.

Planos del SEE / Drawings of the ESA

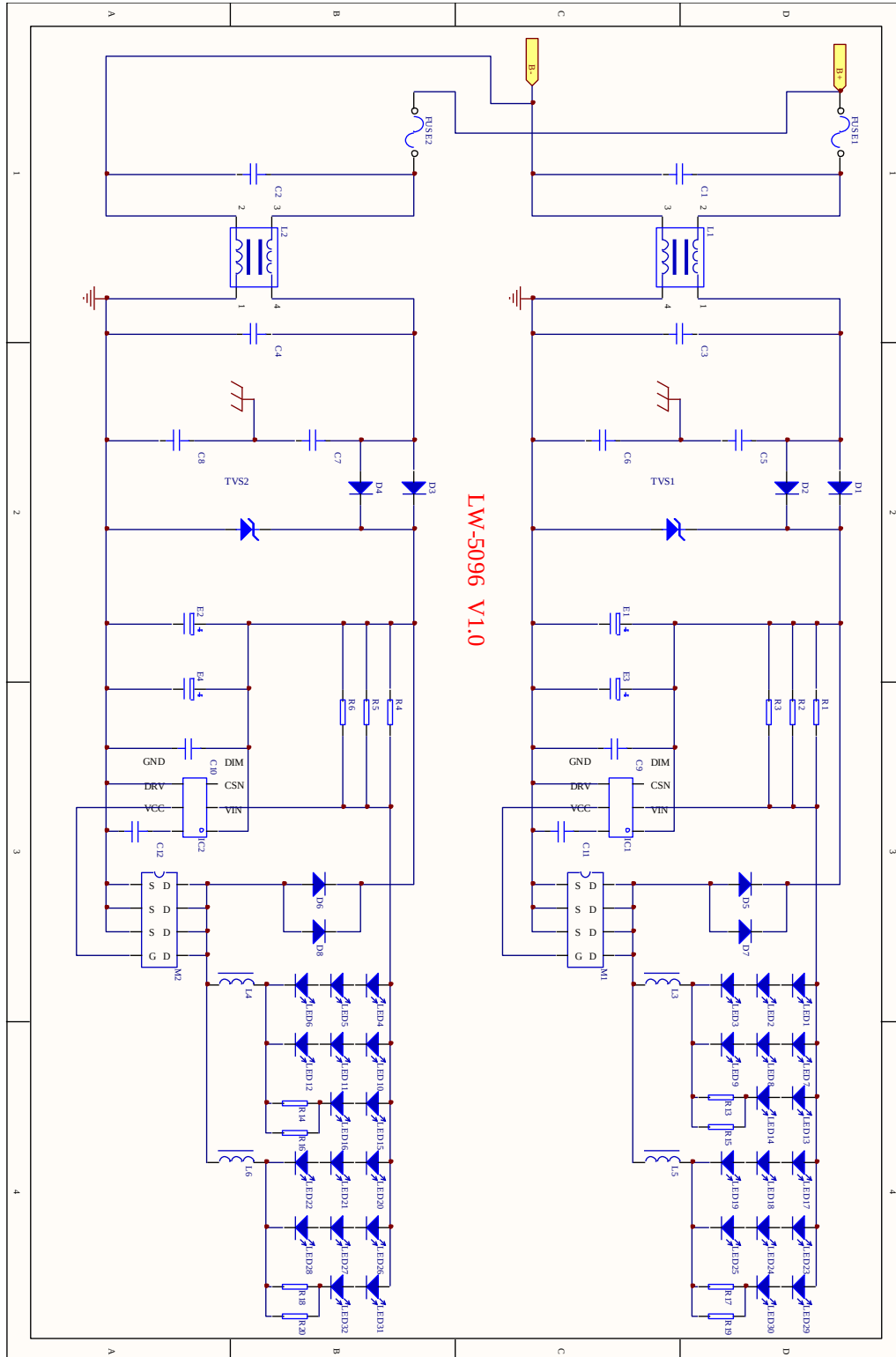
Localización de la marca de homologación CE / *Location of the ECE approval mark*

For all variants



Variant: LW-5096

Diagrama de bloques electrónicos / Electronic block diagram



Input range: 12 – 48V, Max 96W

Lista de componentes del SEE / List of components constituting the ESA

Marca y tipo de microprocesador, cristal, etc. / *Make and type of microprocessor, crystal, etc.*

No	Materials	Specification	Voltage (V)	Size	Precision	Power (W)	Number	Remarks
1	LW-5096 V1.0 PCB	1.2mm	/	91*91mm	±0.5mm	/	1	/
2	White patches LED	White patches LED	3.2-3.4	/	/	3	32	LED1-LED32
3	Chip Resistor	8.2R	/	1808	±5%	1	8	R13,R14,R15,R16,R17,R18,R19,R20
4	Chip Resistor	0.14RJ	/	1808	±1%	1	6	R1,R2,R3,R4,R5,R6
6	SMD Ceramic Capacitor	1uF/105	100	1206	±10%	/	8	C1-C8
7	SMD Ceramic Capacitor	100nF/104	100	1206	±10%	/	1	C10
8	SMD Ceramic Capacitor	1uF/105	100	0805	±10%	/	2	C11,C12
9	SMD Ceramic Capacitor	100nF/104	100	0805	±10%	/	1	C9
10	Electrolytic and capacitor with chip	100uF	63	10*10mm	±20%	/	4	E1,E2,E3,E4
11	Integrate IC	AO4260	60	SOP-8	/	/	2	M1,M2
12	Integrate IC	PT4121	50	SOT23-6	/	/	2	IC1,CI2
13	Common Mode inductor	150uH/5A	/	11mm	±5%	/	2	L1,L2
14	1045 inductance	33uH/5A	/	10*10*4.5 mm an integral forming	±10%	/	4	L3,L4,L5,L6
15	Patches diode	SS510	60	SMB	/	/	8	D1,D2,D3,D4,D5,D6,D7,D8
16	Patches diode	TVS 56V	56	SMA	/	/	2	TVS1,TVS2
17	patches insurance	5A/50V,FUSE 1,2	50	1808	/	/	2	FUSE1,FUSE2