



E9*10R05/01*16401*01

Página / Page 1/3

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

- la 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- la retirada de una homologación / *approval withdrawn*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 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*16401*01

Nº de extensión / *Extension No.*: 01

1. Marca (razón social) / *Make (trade name of manufacturer)*:
ELECTRAQUIP
2. Tipo y denominación(es) comercial (es) / *Type and general commercial description(s)*:

Tipo / *Type*: WAT-006

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

Denominación comercial / *Commercial description*:
LED Warning 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*:
SHENZHEN TOBRAND LIGHTING TECHNOLOGY CO., LTD
FL.3, BUILDING 2, XUSHENG INDUSTRIAL PARK PLANT, LIYUAN INDUSTRIAL ZONE,
BRICKYARD RESIDENT GROUP, LANGXIN COMMUNITY, SHIYAN STREET, 518100 BAO AN
DISTRICT, SHENZHEN (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 aportada / *See technical documentation*

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



E9*10R05/01*16401*01

Página / Page 2/3

7. Dirección(es) de la(s) planta(s) de montaje / *Address(es) of assembly plant(s)*:
SHENZHEN TOBRAND LIGHTING TECHNOLOGY CO., LTD
FL.3, BUILDING 2, XUSHENG INDUSTRIAL PARK PLANT, LIYUAN INDUSTRIAL ZONE,
BRICKYARD RESIDENT GROUP, LANGXIN COMMUNITY, SHIYAN STREET, 518100 BAO AN
DISTRICT, SHENZHEN (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*: 28/01/2019
11. Número del acta de ensayo / *Number of test report*: CN18100154, **CN19010545**
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 informe nº CN19010545 / *See test report
No. CN19010545*

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



E9*10R05/01*16401*01

Página / Page 3/3

**Apéndice del certificado de homologación N° E9*10R05/01*16401*01
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*16401*01
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 aportada / *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° / *See test report No.* CN18100154
 - 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 N° / REPORT No. CN19010545****REGLAMENTO CEPE/ONU 10R05, SUPLEMENTO 01 REFERENTE A LA COMPATIBILIDAD
ELECTROMAGNÉTICA
UN/ECE REGULATION 10R05, SUPPLEMENT 01 RELATING ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY****EXTENSION I**


Solicitante / Applicant	:	<u>LED Autolamps Europe LLP</u> <u>Unit 8J, Maybrook Business Park</u> <u>Minworth, Sutton Coldfield, B76 1AL, UK</u>
Fabricante / Manufacturer	:	SHENZHEN TOBRAND LIGHTING TECHNOLOGY CO., LTD FL.3, BUILDING 2, XUSHENG INDUSTRIAL PARK PLANT, LIYUAN INDUSTRIAL ZONE, BRICKYARD RESIDENT GROUP, LANGXIN COMMUNITY, SHIYAN STREET, 518100 BAO AN DISTRICT, SHENZHEN (CHINA)
Marca / Make	:	<u>ELECTRAQUIP</u>
Tipo / Type	:	WAT-006
Variantes / Variants	:	Ver documentación aportada / See technical documentation
Denominación comercial / Commercial description	:	LED Warning lamp
Categoría / Category	:	Componente / Component
Lugar y fecha de emisión del informe / Place and date of test report issue	:	L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona), 28/01/2019

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. CN18100154) y CUMPLEN las prescripciones generales especificadas en el REGLAMENTO CEPE/ONU 10R05, Suplemento 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. CN18100154) and FULFIL the prescriptions of the UN/ECE REGULATION 10R05, Supplement 01.*



Realizado / Performed by:

Guohui(kent) Lian
AUDITOR
AUDITOR



Vº.Bº. / Revised by:

Lluís Sans Gomis
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 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**

MOTIVOS DE EXTENSIÓN / REASON FOR EXTENSION

1. Actualizar la marca / *Update the trade mark*
2. Adición de números de pieza / *Addition of part numbers*
3. Adición de solicitante / *Addition of applicant*
4. Actualizar el dibujo / *Update the drawing*

Lugar / *Place*: Shanghai, China

Fecha / *Date*: 28/01/2019

Validate this report with the security code «VL0MPPA0U» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>
Verifique el informe con código de seguridad «VL0MPPA0U» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

CN19010545

IDIADA

Guohui(kent) Lian
AUDITOR
AUDITOR

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

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA /
TECHNICAL DOCUMENTATION

Ficha de características nº WAT-006 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. WAT-006 relating to EC type-approval of an electric/electronic subassembly with respect to electromagnetic compatibility (Regulation ECE 10 as last amended by series of amendments 05)

Tipo / <i>Type</i> :	WAT-006
Número total de páginas / <i>Total number of pages</i> :	9
Fecha / <i>Date</i> :	12/04/2018
Fecha de extensión / <i>Extension Date</i> :	01/16/2019

INDICE / INDEX

- 2 Índice / Index
- 3 Generalidades / General
- 5 Planos del ESA / Drawings of the ESA
- 8 Diagrama de bloques electrónicos / Electronic block diagram
- 9 Lista de componentes del ESA / List of components constituting the ESA

GENERALIDADES / GENERAL

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

ELECTRAQUIP()

2. Tipo / *Type*: **WAT-006**

Type WAT-006 variants as below:

WAT-006A-1, WAT-006B-1, WAT-006A-1-S, WAT-006ABT-1
WAT-006A-2, WAT-006B-2, WAT-006A-2-S, WAT-006ABT-2
WAT-006A-3, WAT-006B-3, WAT-006A-3-S, WAT-006ABT-3
WAT-006A-4, WAT-006B-4, WAT-006A-4-S, WAT-006ABT-4
WAT-006A-5, WAT-006B-5, WAT-006A-5-S, WAT-006ABT-5
WAT-006A-6, WAT-006B-6, WAT-006A-6-S, WAT-006ABT-6

All variants have the same Circuit design and light source quantity, the different is the length of the center part.

Part Number:

EQBT621R65A, EQBT621R65A-EO, EQBT862R65A, EQBT862R65A-EO,
EQBT1103R65A, EQBT1103R65A-EO, EQBT1345R65A, EQBT1345R65A-EO,
EQBT1586R65A, EQBT1586R65A-EO, EQBT1827R65A, EQBT1827R65A-EO,
EQBT621R65B, EQBT862R65B, EQBT1103R65B, EQBT1345R65B, EQBT1586R65B,
EQBT1827R65B

Denominación(es) comercial (es) / *General commercial description(s):*
LED Warning 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:*
Moulded on the COVER, See Drawings of the ESA.

4. Nombre y dirección del fabricante / *Name and address of manufacturer:*
SHENZHEN TOBRAND LIGHTING TECHNOLOGY CO., LTD
FL.3, BUILDING 2, XUSHENG INDUSTRIAL PARK PLANT, LIYUAN INDUSTRIAL ZONE, BRICKYARD RESIDENT GROUP, LANGXIN COMMUNITY, SHIYAN STREET, 518100 BAO AN DISTRICT, SHENZHEN (CHINA)

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

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

Moulded on the COVER, See Drawings of the ESA.

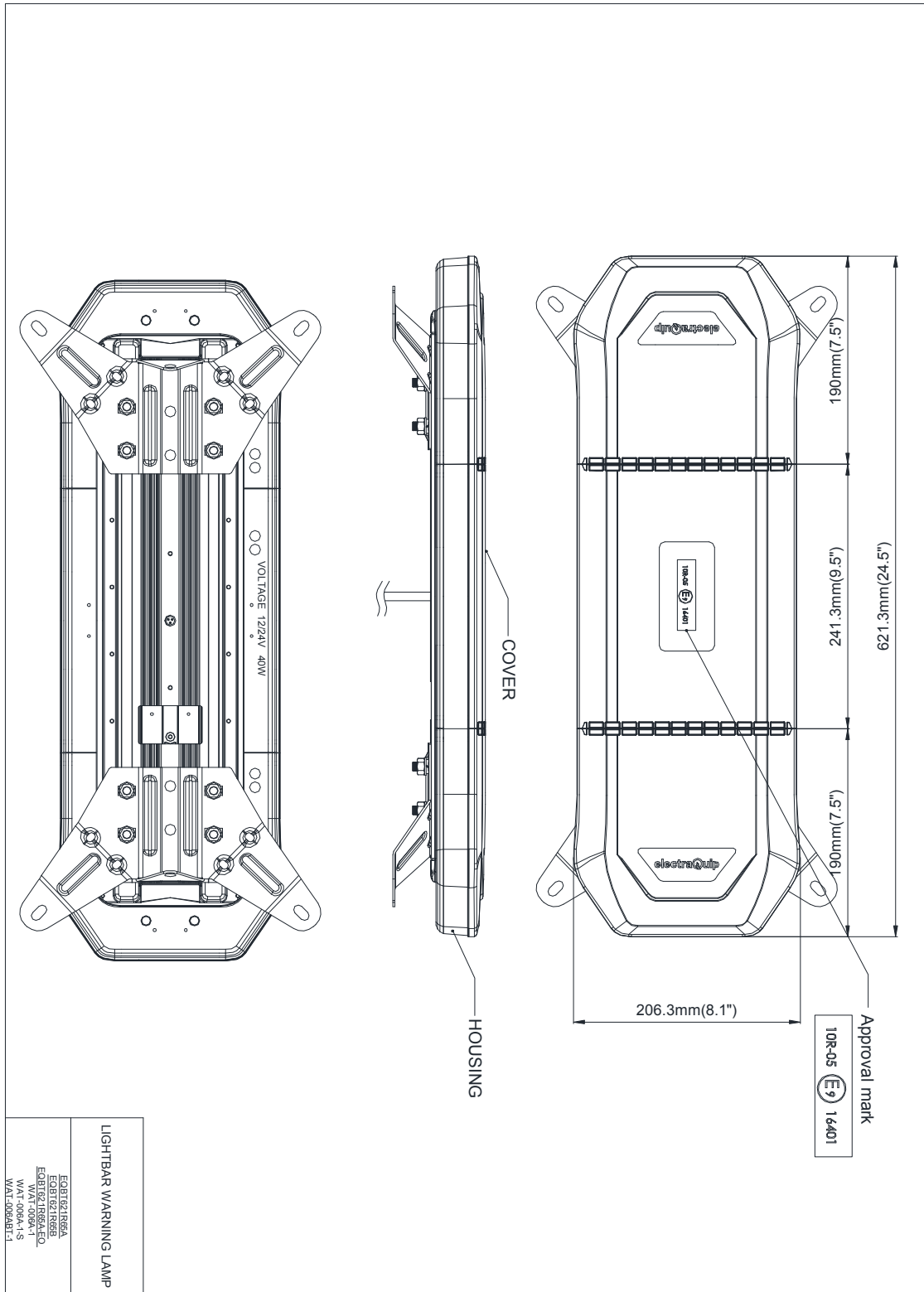
6. Dirección(es) de la(s) planta(s) de montaje / *Address(es) of assembly plant(s)*:
SHENZHEN TOBRAND LIGHTING TECHNOLOGY CO., LTD
FL.3, BUILDING 2, XUSHENG INDUSTRIAL PARK PLANT, LIYUAN INDUSTRIAL
ZONE, BRICKYARD RESIDENT GROUP, LANGXIN COMMUNITY, SHIYAN
STREET, 518100 BAO AN DISTRICT, SHENZHEN (CHINA)
7. Este SEE se homologará como componente/UT~~1~~ ⁽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*:
12/24V, Negative ground
10. Dirección (es) del solicitante (s) / *Address(es) of applicant(s)*:
LED Autolamps Europe LLP
Unit 8J, Maybrook Business Park
Minworth, Sutton Coldfield, B76 1AL, UK
11. Razones de la extensión / *Extension Reasons*:
1, Update the trade mark
2, Addition of part numbers
3. Addition of applicant
4, Upadte the drawing

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 EC approval mark



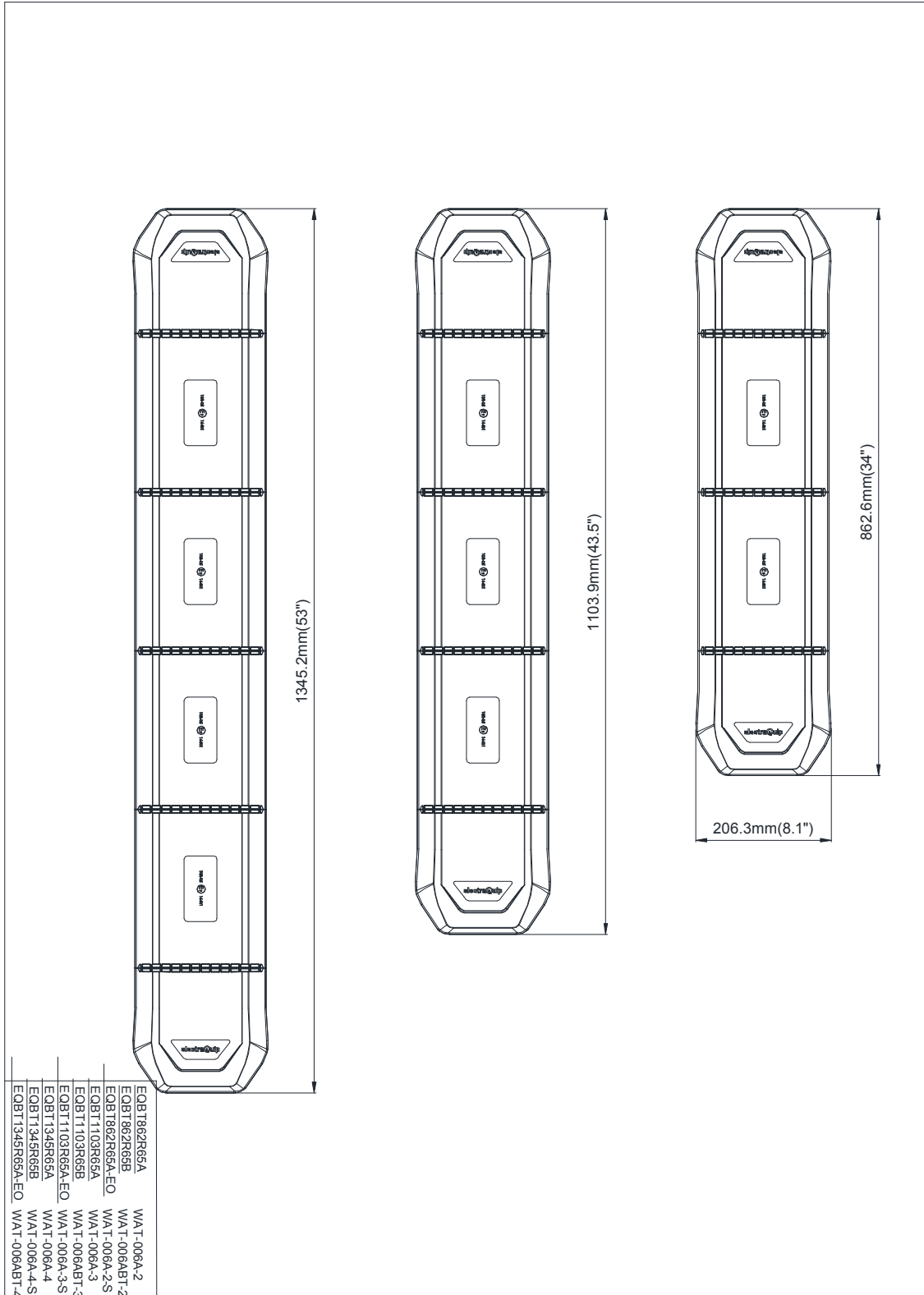
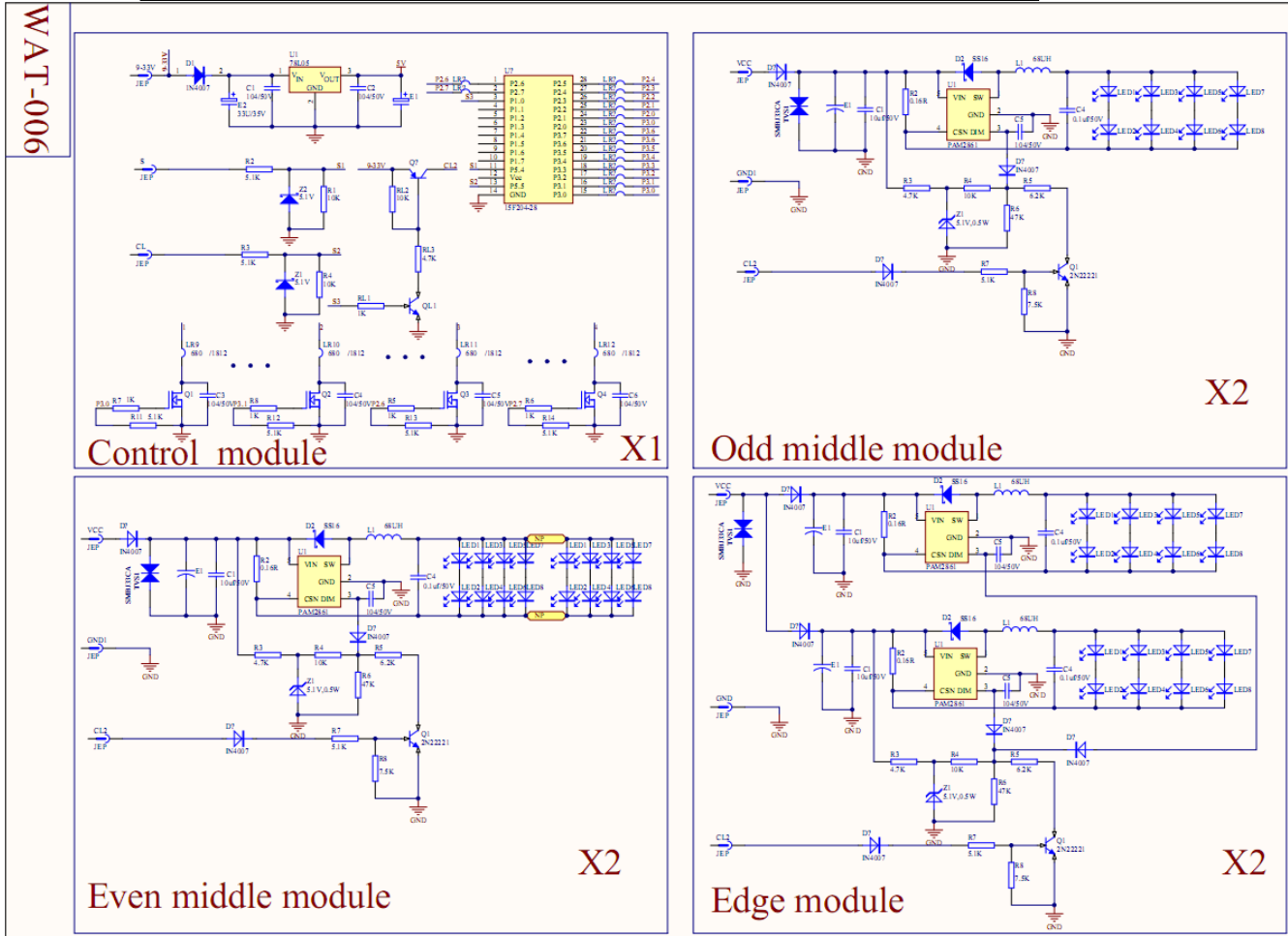


Diagrama de bloques electrónicos / Electronic block diagram



X2

X2

X2

WAT-006

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	Component	Specification	quantily
1	LED	0.2W/0.5	
2	Drive IC	PAM2861,SOP-8	
3	MCU IC	STC15W404as,SOL-28	
4	Transistor	SS8550, SOT-23	
5	Diode	SS16,DO-214AC	
6	Resistance	1206/5.1KΩ	
7	Resistance	1206/7.5KΩ	
8	Stabilivolt	5.1V,0.5W	
9	capacitance	47UF/35V,6*5.4	
10	capacitance	0.1UF/50V,0805,±10%	
11	capacitance	2.2UF/50V,0805,±10%	
12	inductance	68UH/CD54	
13	Manostat	78L05/sot-89	
14	Transient suppression diode	SMBJ33CA,D0-214AC	
15	Magnetic beads	680 欧, 4A,1812	