



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

SECRETARÍA GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA



E9*10R05/01*16393*01

Página/ Page 1/ 3

Comunicación sobre/ *Communication concerning the:*

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- ~~retirada de una homologación/ approval withdrawn~~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

de un tipo de subconjunto ~~eléctrico~~/ electrónico en aplicación del Reglamento nº 10/ *of a type of electrical/ electronic sub-assembly with regard to ECE Regulation No. 10*

Nº de homologación/ *Type-approval N.º*: E9*10R05/01*16393*01

Nº de extensión/ *Extension No.*: 01

SECCION II/ *SECTION I*

1. Marca (razón social)/ *Make (trade name of manufacturer)*: ORPRO
2. Tipo y denominación(es) comercial (es)/ *Type and general commercial description(s)*:
Tipo / *Type*: WL-3008
Variantes / *Variants*: Ver documentación técnica / *See technical documentation*
Denominación comercial / *Commercial description*: LED Special Warning Lamp
3. Medio de identificación del tipo, si está marcado en el ~~vehículo~~, el componente o la ~~unidad técnica independiente~~/ *Means of identification of type, if marked on the vehicle, component or separate technical unit*: Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
- 3.1. Emplazamiento de estas marcas/ *Location of that marking*: Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
4. Categoría de vehículo/ *Category of vehicle*: --
5. Nombre y dirección del fabricante/ *Name and address of manufacturer*:
FOSHAN HUIGUANG TECHNOLOGY CO., LTD.
5th Floor, Building 1, Daoteng Industrial Zone 2, No.1 Xingtian Community Xinglong Road, Xingtian Town, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, China
6. Emplazamiento y forma de colocación de la marca de homologación CEE 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*
7. Dirección(es) de la(s) planta(s) de montaje/ *Address(es) of assembly plant(s)*:
FOSHAN HUIGUANG TECHNOLOGY CO., LTD.
5th Floor, Building 1, Daoteng Industrial Zone 2, No.1 Xingtian Community Xinglong Road, Xingtian Town, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, China
8. Información complementaria (si procede)/ *Additional information (where applicable)*: Véase el apéndice/ *See appendix*





MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

SECRETARÍA GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA



E9*10R05/01*16393*01

Página/ Page 2/ 3

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*: 09/03/2023
11. Número del acta de ensayo/ *Number of test report*: CN18100131, **CN22090022**
12. Observaciones (si las hubiera) / *Remarks (if any)*: Véase el apéndice/ *See appendix*
13. Lugar/ *Place*: MADRID
14. Fecha/ *Date*: Ver firma electrónica/ *See electronic signature*
15. Firma/ *Signature*:

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 / *See test report No.* CN22090022





E9*10R05/01*16393*01

Página/ Page 3/ 3

Apéndice del certificado de homologación N° / Appendix to Type-approval communication form No.

E9*10R05/01*16393*01

**relativo a la homologación de subconjuntos eléctricos o electrónicos en lo que se refiere al Reglamento N°10/
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*: Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
 - 1.2.1. Condiciones de instalación, si las hubiera/ *Installation conditions, if any*: Ver documentación aportada/ *See technical documentation*
 - 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*: 20-2000MHz
 - 1.5. Laboratorio acreditado según ISO 17025 y reconocido por el organismo homologador responsable de realizar los ensayos/ *Laboratory accredited to ISO 17025 and recognized by the Approval Authority responsible for carrying out the tests*: IDIADA or LGAI
2. Observaciones/ *Remarks (if any)*: --





Anexo - Información adicional sobre esta Homologación de tipo

Condiciones de la autorización y pie de recurso

Los vehículos, sistemas, componentes o unidades técnicas independientes fabricados en virtud de esta homologación de tipo deben estar identificados y portar las marcas correspondientes según la reglamentación aplicable.

La producción en serie de vehículos, sistemas, componentes y unidades técnicas independientes debe realizarse de acuerdo con la documentación de homologación. Todo cambio en la producción individualizada requerirá autorización expresa previa por parte de la Autoridad de Homologación Española.

Cualquier modificación en los datos incluidos en el certificado de homologación, como el nombre de la empresa, representante en la UE, dirección y las plantas de fabricación deben ser comunicados inmediatamente a la Autoridad de Homologación Española.

La homologación perderá su validez cuando la misma haya sido retirada o el tipo ya no cumpla con los requisitos legales. La retirada tendrá lugar siempre que hayan dejado de cumplirse los requisitos necesarios para la concesión y mantenimiento de la misma, cuando el fabricante no pueda demostrar a la Autoridad de Homologación el cumplimiento con los requisitos y procedimientos para garantizar la conformidad de la producción, en caso de que el titular no cumpla con sus obligaciones inherentes a la homologación o cuando se determine que el tipo homologado no cumple con los requisitos de seguridad y medio ambiente.

La Autoridad de Homologación de Tipo española podrá verificar el cumplimiento de las obligaciones del fabricante en cualquier momento. En particular, se podrá comprobar la correspondencia del producto con el tipo homologado, así como las medidas establecidas para garantizar la conformidad de la producción. A tal efecto se podrán tomar o solicitar las muestras necesarias. Se permitirá el acceso sin trabas a las instalaciones de producción y almacenamiento a los empleados o representantes de la Autoridad de Homologación Española.

La autorización objeto de esta resolución de homologación de tipo no es transferible. Los derechos de marca de terceros no se encuentran afectados por esta homologación.

Contra la presente Resolución, que no pone fin a la vía administrativa, podrá interponerse recurso de alzada ¹ ante la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana empresa, o ante la Secretaría General de Industria y de la Pequeña y Mediana empresa, en el plazo de un mes a partir del día siguiente a su notificación, de conformidad con los artículos 121 y 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

¹ Nota: Para interponer recurso de alzada deberá acceder al siguiente enlace:
<https://sede.serviciosmin.gob.es/es-es/procedimientoselectronicos/Paginas/detalle-procedimientos.aspx?IdProcedimiento=157>





Annex - Additional Information on this Type Approval

Collateral clauses and right to appeal (Courtesy translation)

All vehicles, systems, components or separate technical units which correspond to the approved type are to be identified and marked according to the applied regulation.

The serial fabrication of vehicles, systems, components or separate technical must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Spanish Type Approval Authority.

Changes in the data included in the approval certificate, such as the name of the company, EU representative, address and the manufacturing plant are to be immediately disclosed to the Spanish Type Approval Authority.

The approval expires if it is withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the manufacturer cannot demonstrate to the Type Approval Authority that it comply with the requirements and procedures to guarantee the conformity of production, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Spanish Type Approval Authority may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular, this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose, samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Spanish Type Approval Authority may get unhindered access to the production and storage facilities.

The authorization contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

This approval does not conclude the administrative channel and can be appealed² within one month after notification, according to articles 121 and 122 of Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas. The appeal is to be addressed to Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana empresa, or Secretaría General de Industria y de la Pequeña y Mediana empresa.

² Note: Appeal on the following link:

<https://sede.serviciosmin.gob.es/es-es/procedimientoselectronicos/Paginas/detalle-procedimientos.aspx?IdProcedimiento=157>



**INFORME/ REPORT N° CN22090022****REGLAMENTO UN N° 10R05/01 REFERENTE A LA COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA
UN REGULATION No. 10R05/01 RELATING ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY****EXTENSIÓN I /EXTENSION I**

Solicitante/ *Applicant* : FOSHAN HUIGUANG TECHNOLOGY CO., LTD.

Fabricante/ *Manufacturer* : FOSHAN HUIGUANG TECHNOLOGY CO., LTD.
5th Floor, Building 1, Daoteng Industrial Zone 2, No.1
Xingtian Community Xinglong Road, Xingtian Town,
Shunde District, Foshan City, Guangdong Province,
China

Marca/ *Make* : ORPRO

Tipo/ *Type* : WL-3008

Denominación comercial/ *Commercial description* : LED Special Warning Lamp

Categoría/ *Category* : Sistemas y componentes/ *Systems and components*

Lugar y fecha de emisión del informe/
Place and date of report issue : L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona), 09/03/2023

CONCLUSIONES: 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. CN18100131) CUMPLE las prescripciones generales especificadas en el REGLAMENTO CEPE/ONU 10R05/01.

CONCLUSIONS: Modifications introduced to this ESA, 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. CN18100131) and FULFILS the prescriptions of the UN/ECE REGULATION 10R05/01.

Realizado / *Performed by*

Juxiang(lyrica) Chen
INGENIERO DE HOMOLOGACIONES
HOMOLOGATION ENGINEER

V. B°./ *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 EXTENSIÓN / REASON(S) FOR EXTENSION

- Inclusión de nuevas variantes/*Add new variants:*
WL-3010-1; WL-3010-2; WL-3010-3; WL-3010-4; WL-3010-5; WL-3010-6;
WL-3013-1; WL-3013-2; WL-3013-3; WL-3013-4; WL-3013-5; WL-3013-6.
- Actualización del nombre y dirección del fabricante /*Update the name and address of manufacturer.*

Consulte la documentación técnica para más detalles / *See technical documentation for details.*

Lugar / *Place:* L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona)
Fecha / *Date:* 09/03/2023



Juxiang (lyrica) Chen
INGENIERO DE HOMOLOGACIONES
HOMOLOGATION 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.
 - * LA REGLA DE DECISIÓN UTILIZADA, SEGÚN LA NORMA ILAC-G8, HA SIDO LA DECLARACIÓN BINARIA DE ACEPTACIÓN SIMPLE
THE DECISION RULE USED, ACCORDING TO THE ILAC-G8 STANDARD, WAS THE BINARY STATEMENT FOR SIMPLE ACCEPTANCE

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA /
TECHNICAL DOCUMENTATION



Ficha de características nº WL-3008 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. WL-3008 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)

Reason(s) for Extension:

- Add new variants.
- Update the name and address of manufacturer.

Tipo / Type:

WL-3008

Fecha / Date:

08/03/2023



Ficha de características nº WL-3008 según
Reglamento ECE R10.05
*Information document no. WL-3008 as per
Regulation ECE R10.05*
Marzo 2023 / March 2023
Página / Page 2

INDICE / INDEX

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



GENERALIDADES / GENERAL

1. Marca (razón social) / *Make (trade name of manufacturer)*:
ORPRO
2. Tipo / *Type*:
WL-3008
Type WL-3008 has variants as below:
WL-3008_1; WL-3008_2; WL-3008_3; WL-3008_4; WL-3008_5; WL-3008_6;
WL-3008_7; WL-3007;
WL-3010-1; WL-3010-2; WL-3010-3; WL-3010-4; WL-3010-5; WL-3010-6;
WL-3013-1; WL-3013-2; WL-3013-3; WL-3013-4; WL-3013-5; WL-3013-6.

The above variants have the same electronic circuit design and the same component list for each PCB, the difference among them is the model name, appearance and LED quantity.

Denominación(es) comercial (es) / *General commercial description(s)*:
LED Special 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 mark
- 3.1 Emplazamiento de estas marcas / *Location of that marking*:
See Drawings of the ESA
4. Nombre y dirección del fabricante / *Name and address of manufacturer*:
FOSHAN HUIGUANG TECHNOLOGY CO., LTD.
5th Floor, Building 1, Daoteng Industrial Zone 2, No.1 Xingtan Community Xinglong Road, Xingtan Town, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, 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*:
See Drawings of the ESA

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??).*



6. Dirección(es) de la(s) planta(s) de montaje / *Address(es) of assembly plant(s):*
FOSHAN HUIGUANG TECHNOLOGY CO., LTD.
5th Floor, Building 1, Daoteng Industrial Zone 2, No.1 Xingtang Community Xinglong Road, Xingtang Town, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, China
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:*
DC 12V/24V, Negative ground.

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



Ficha de características nº WL-3008 según
Reglamento ECE R10.05

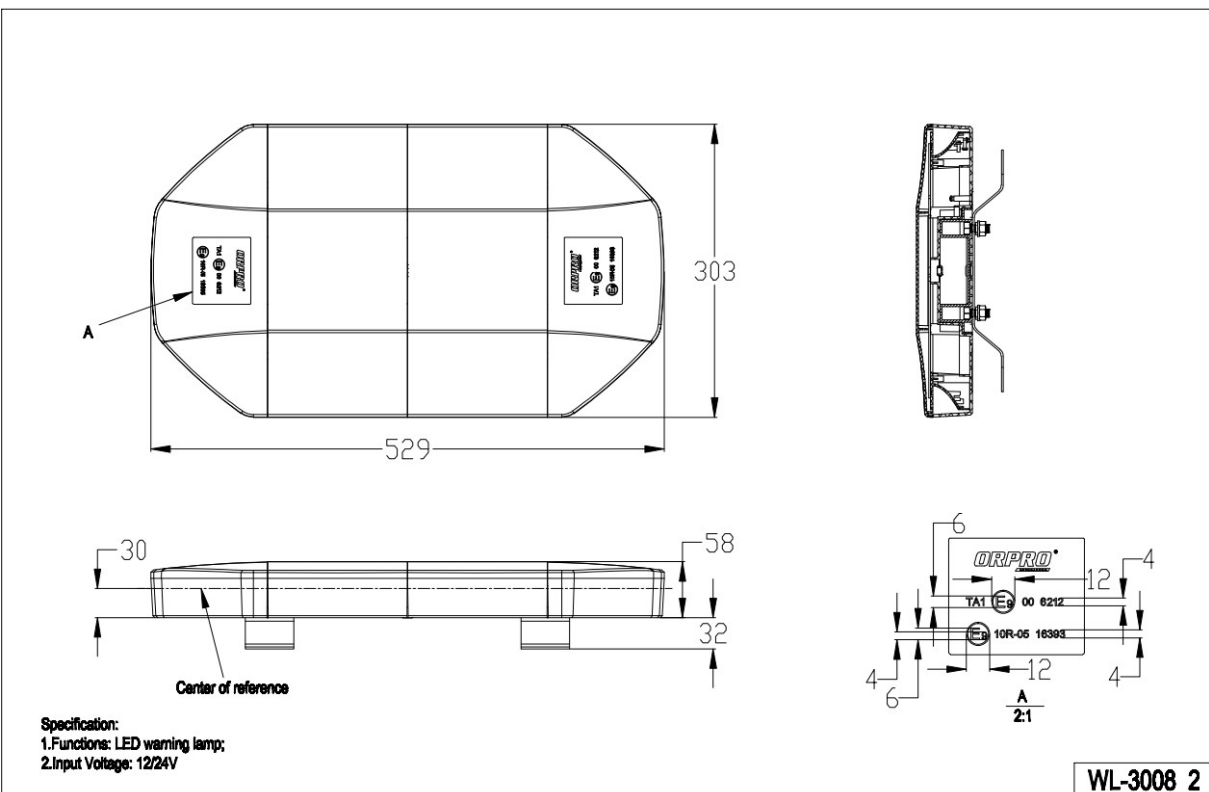
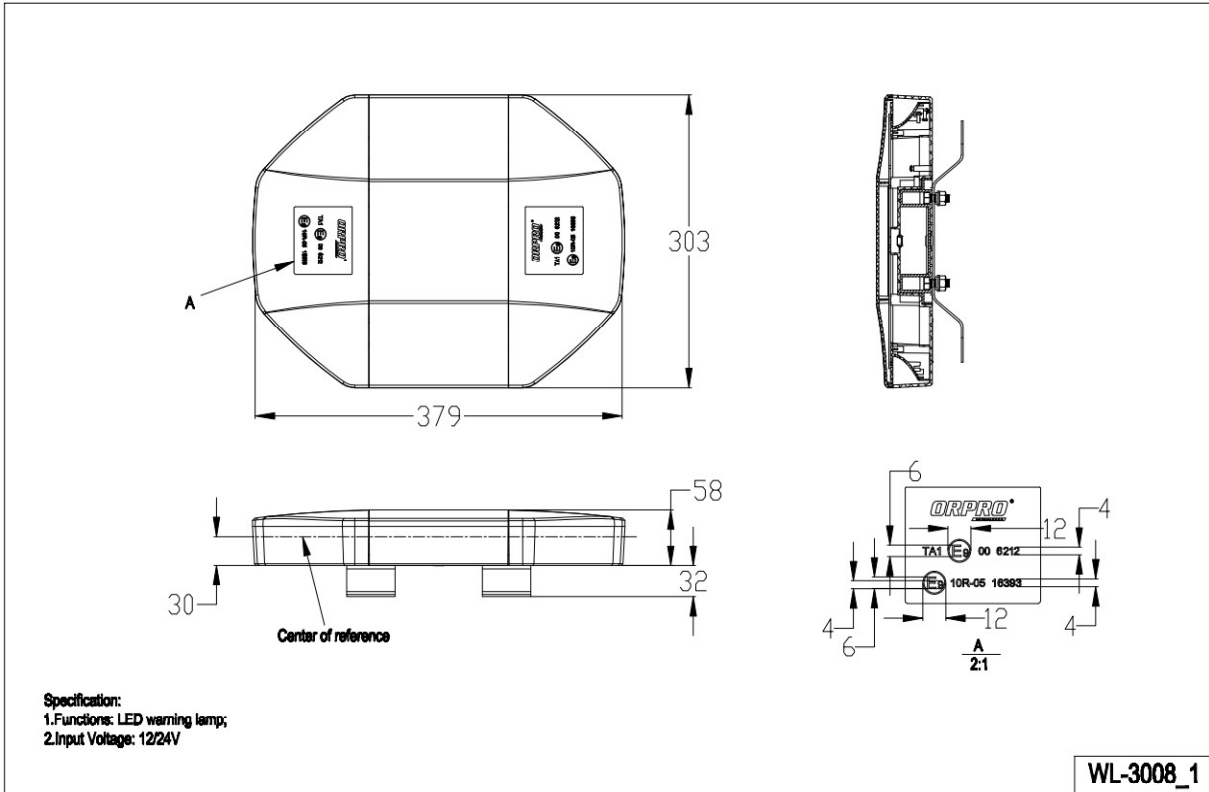
Information document no. WL-3008 as per
Regulation ECE R10.05

Marzo 2023 / March 2023

Página / Page 5

Planos del SEE / Drawings of the ESA

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

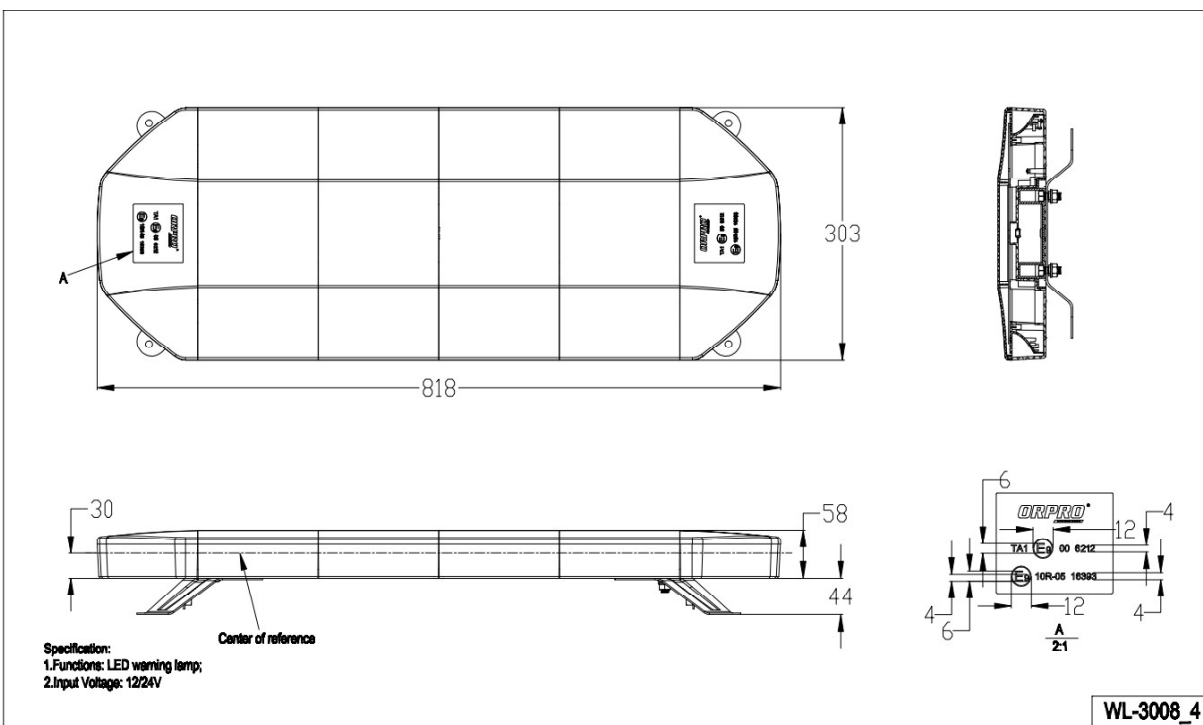
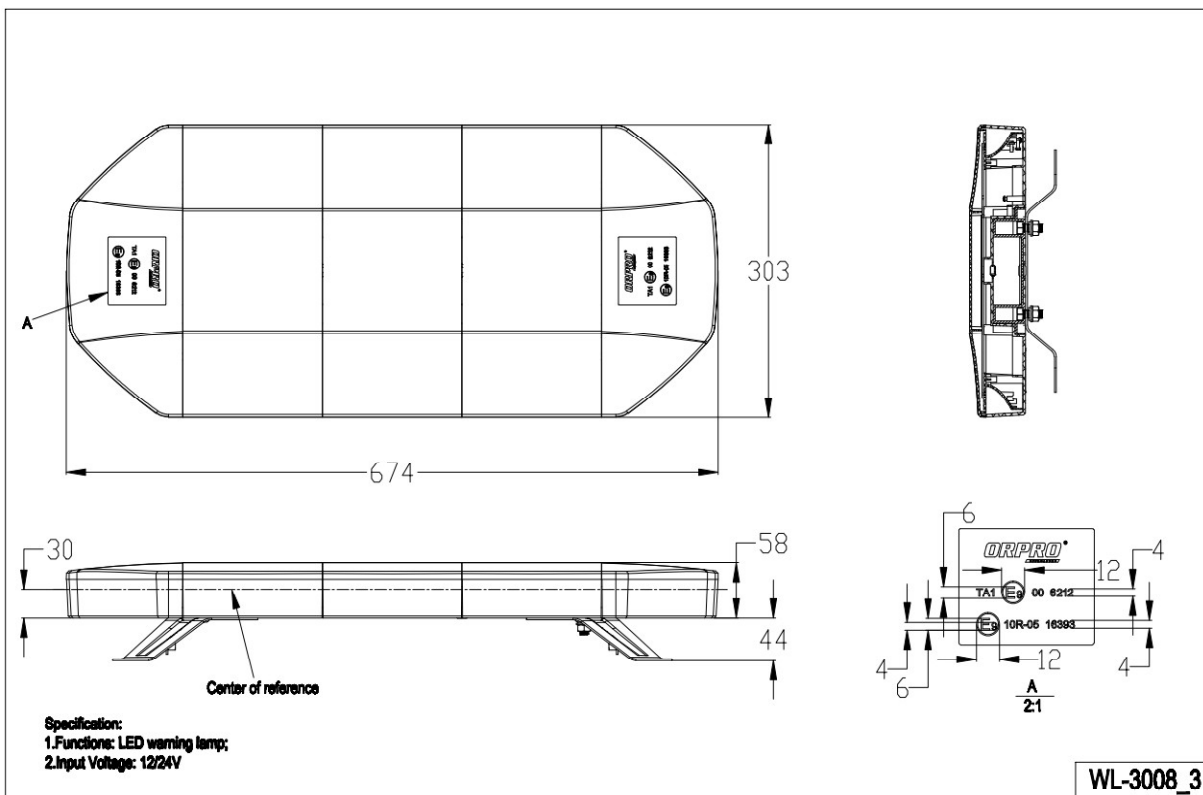


CN22090022

İİDİADA



Ficha de características nº WL-3008 según
Reglamento ECE R10.05
Information document no. WL-3008 as per
Regulation ECE R10.05
Marzo 2023 / March 2023
Página / Page 6



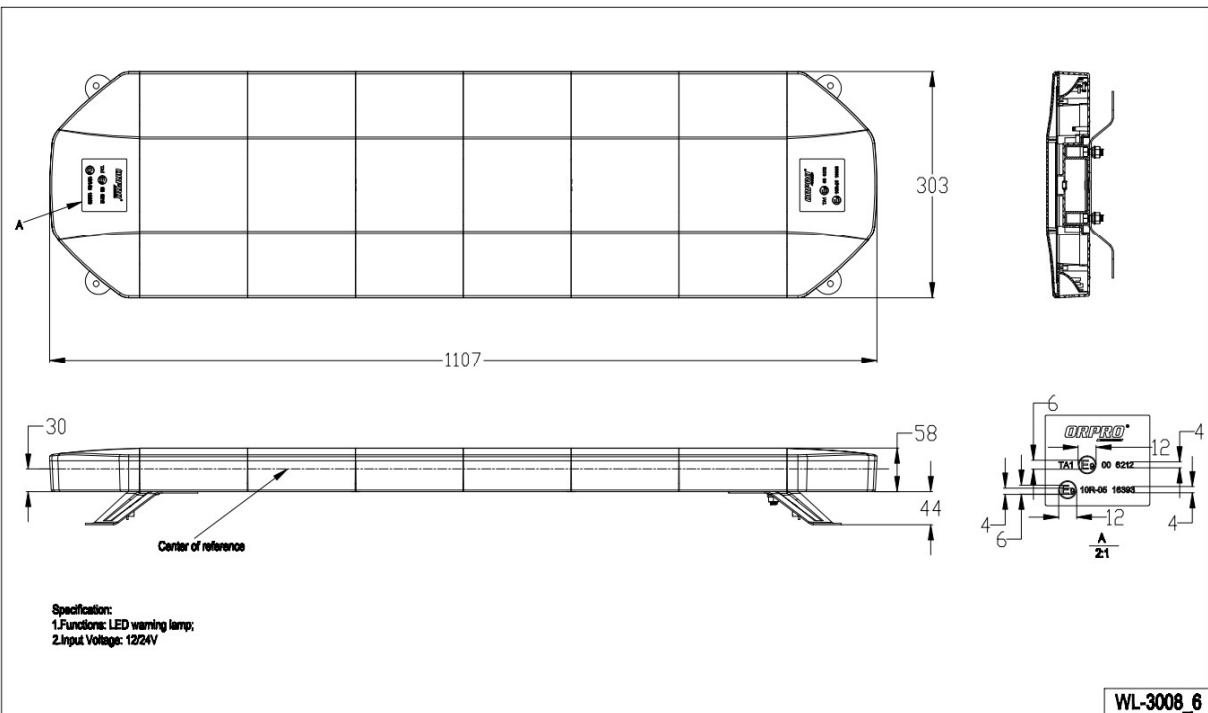
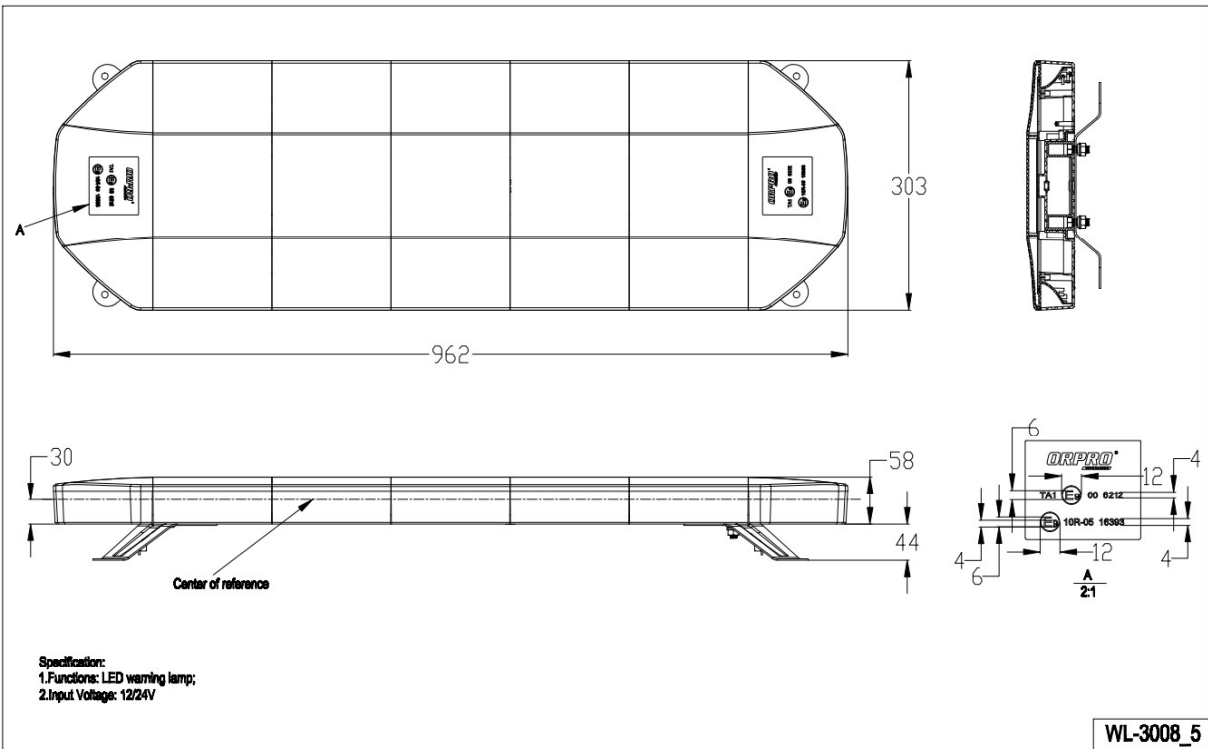


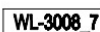
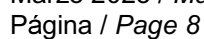
Ficha de características nº WL-3008 según
Reglamento ECE R10.05

Information document no. WL-3008 as per
Regulation ECE R10.05

Marzo 2023 / March 2023

Página / Page 7





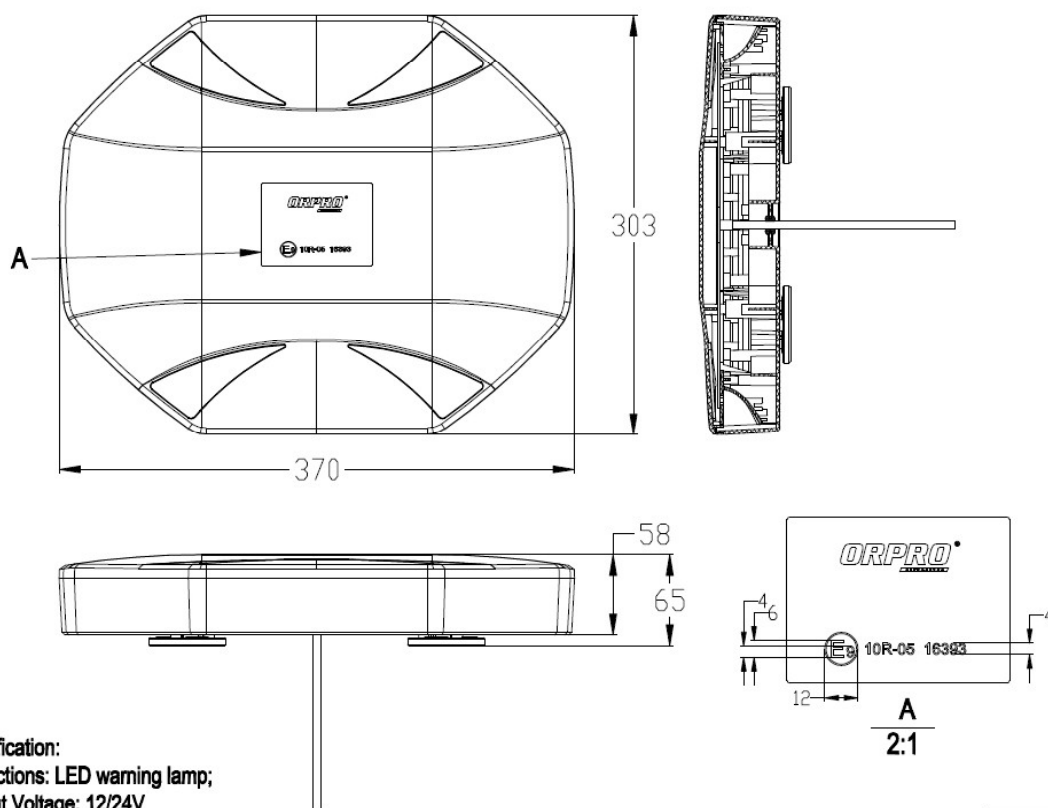


Ficha de características nº WL-3008 según
Reglamento ECE R10.05

Information document no. WL-3008 as per
Regulation ECE R10.05

Marzo 2023 / March 2023

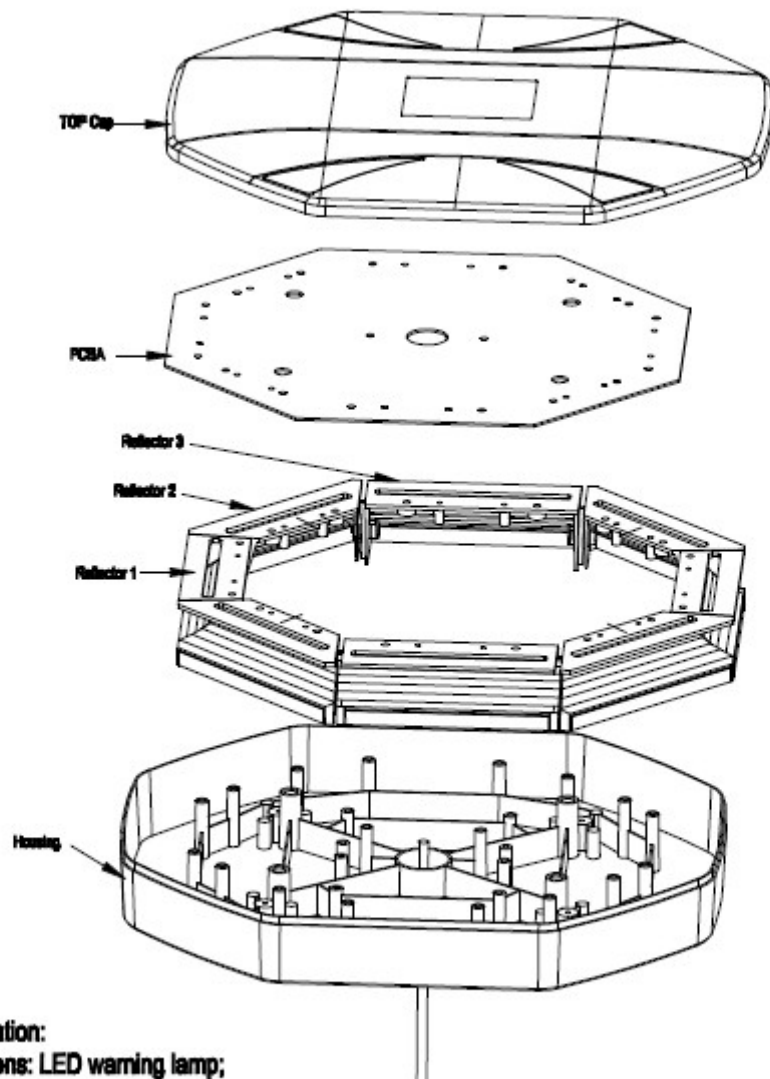
Página / Page 9



Specification:

- 1.Functions: LED warning lamp;
- 2.Input Voltage: 12/24V

WL-3007

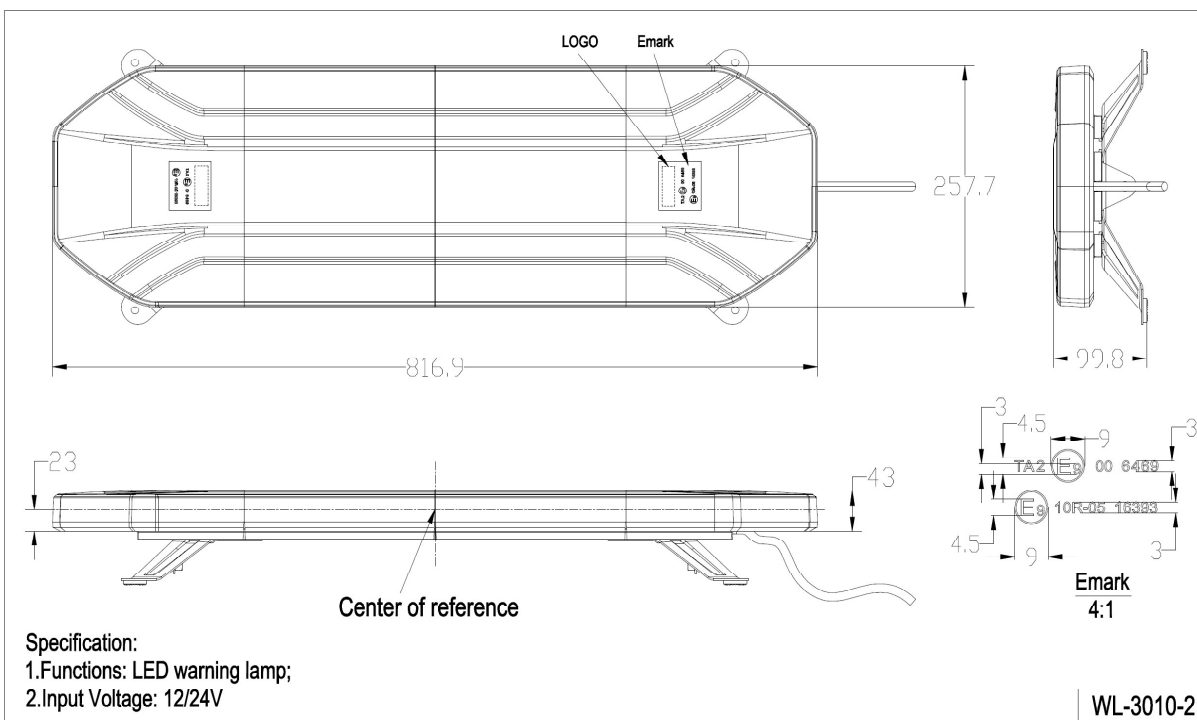
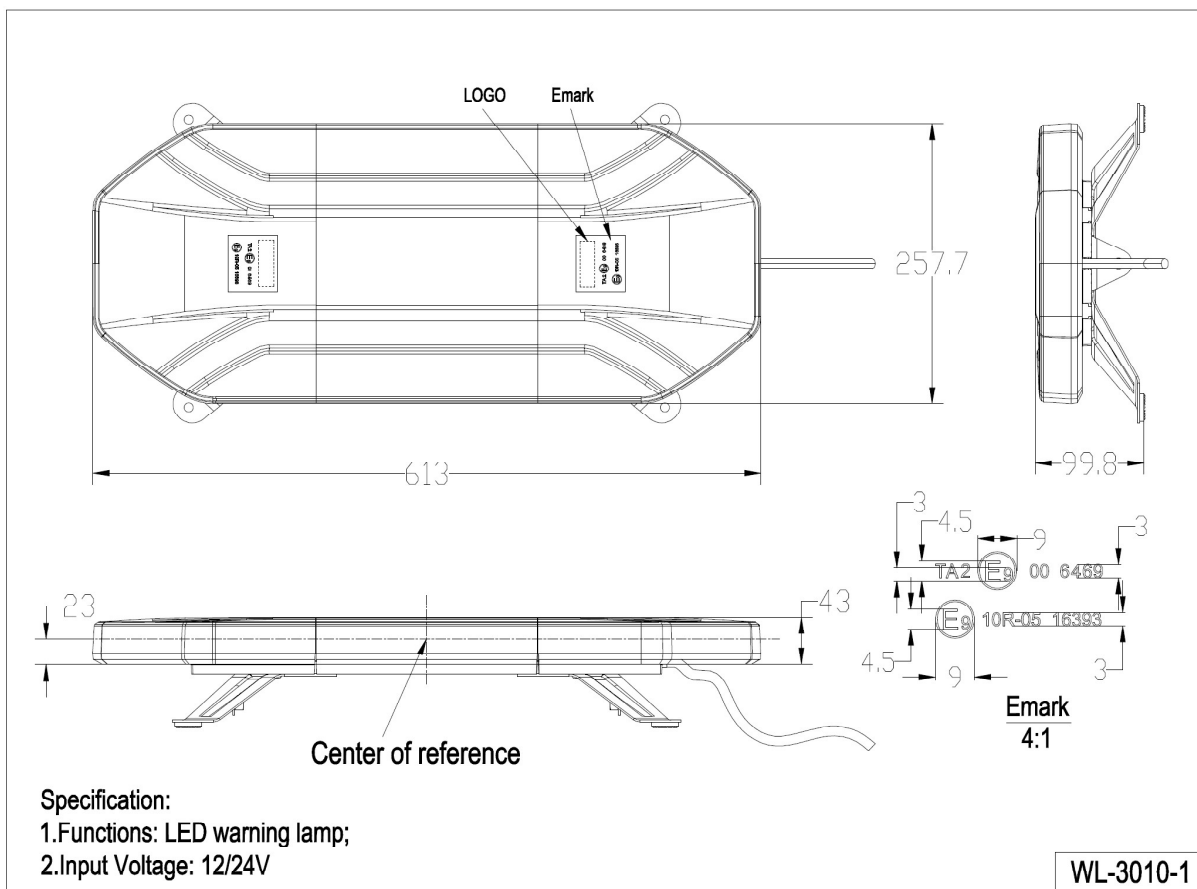


Specification:
1.Functions: LED warning lamp;
2.Input Voltage: 12/24V

WL-3007



Ficha de características nº WL-3008 según
Reglamento ECE R10.05
Information document no. WL-3008 as per
Regulation ECE R10.05
Marzo 2023 / March 2023
Página / Page 11

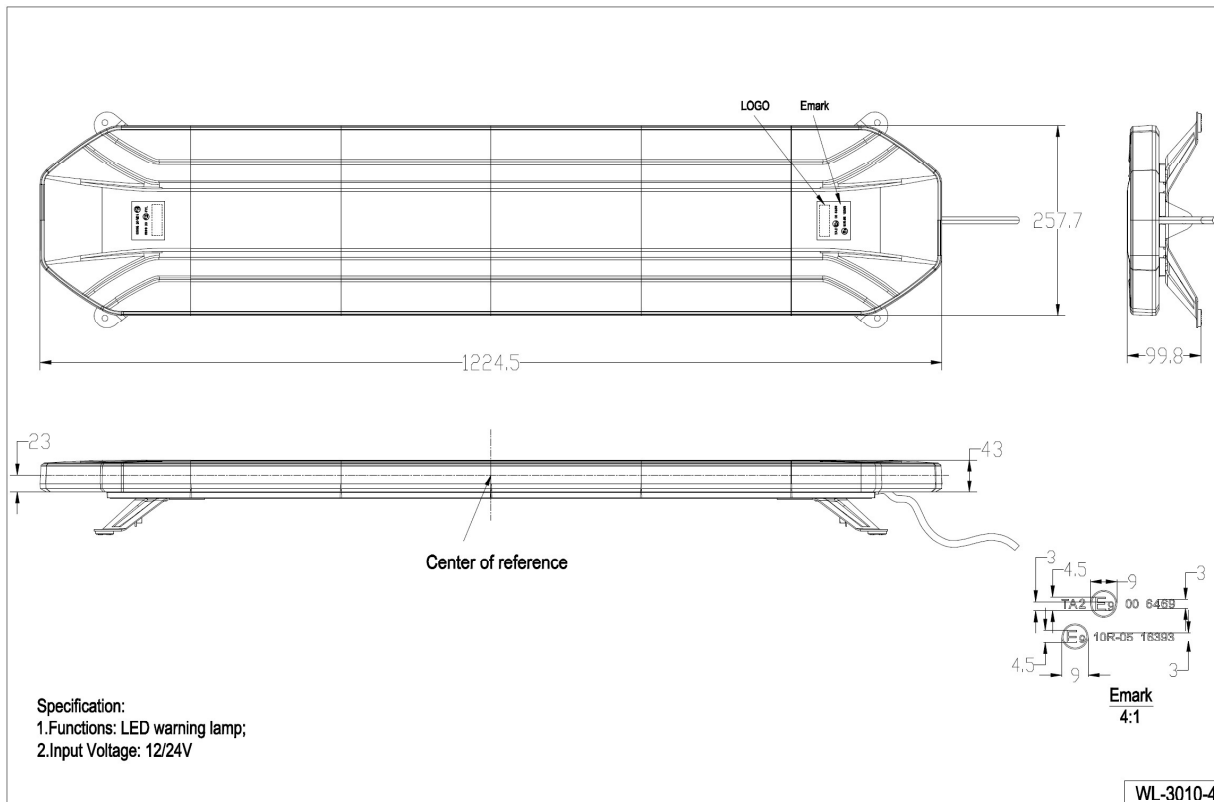
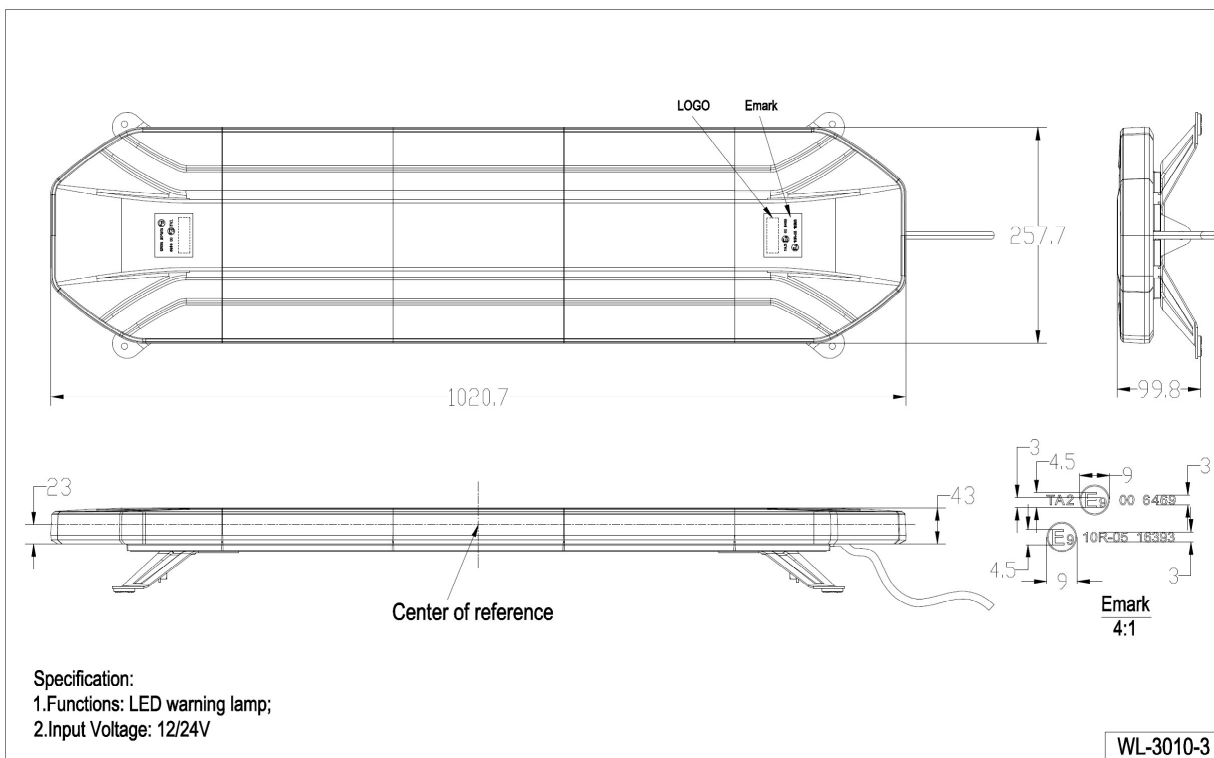




Ficha de características nº WL-3008 según
Reglamento ECE R10.05
Information document no. WL-3008 as per
Regulation ECE R10.05

Marzo 2023 / March 2023

Página / Page 12

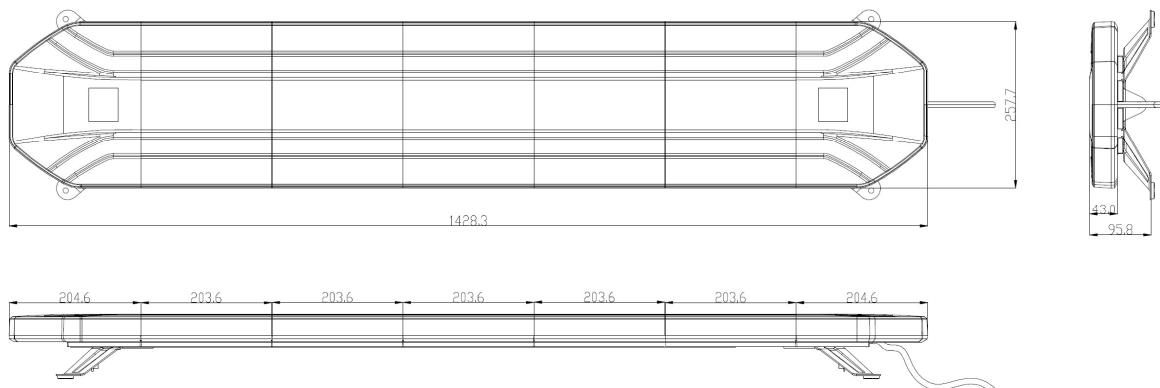




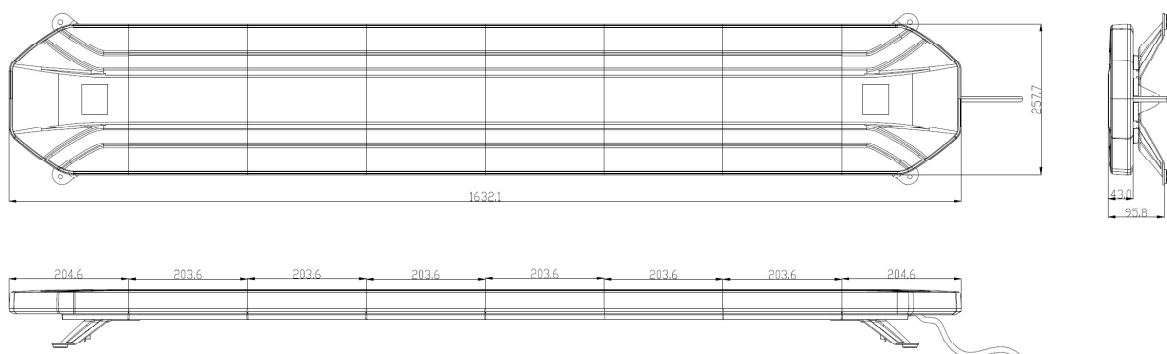
Ficha de características nº WL-3008 según
Reglamento ECE R10.05
Information document no. WL-3008 as per
Regulation ECE R10.05

Marzo 2023 / March 2023

Página / Page 13



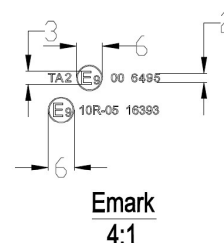
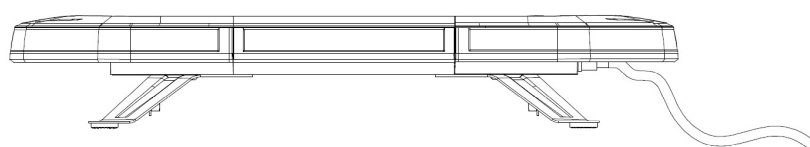
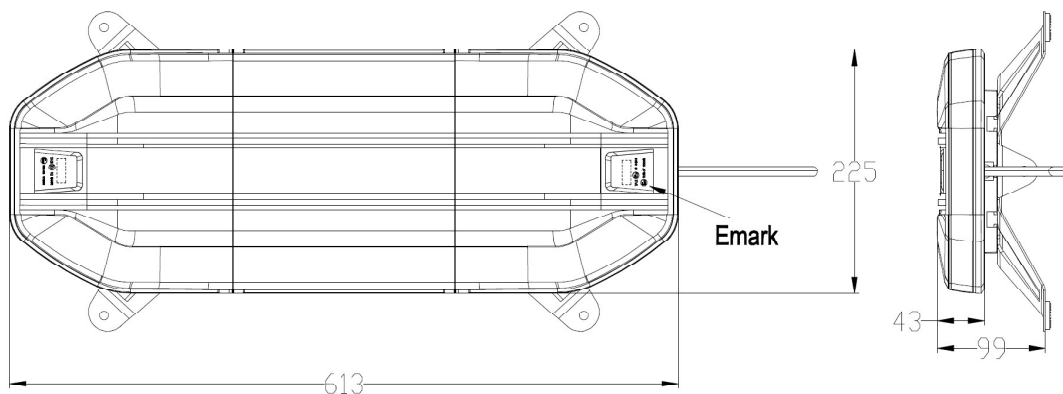
WL-3010-5



WL-3010-6

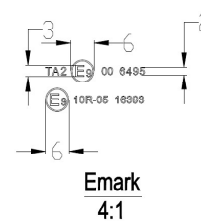
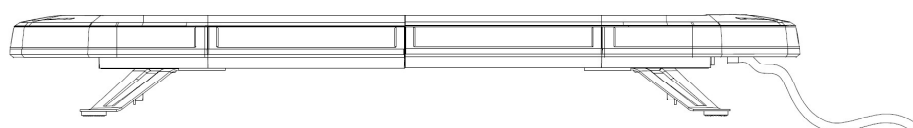
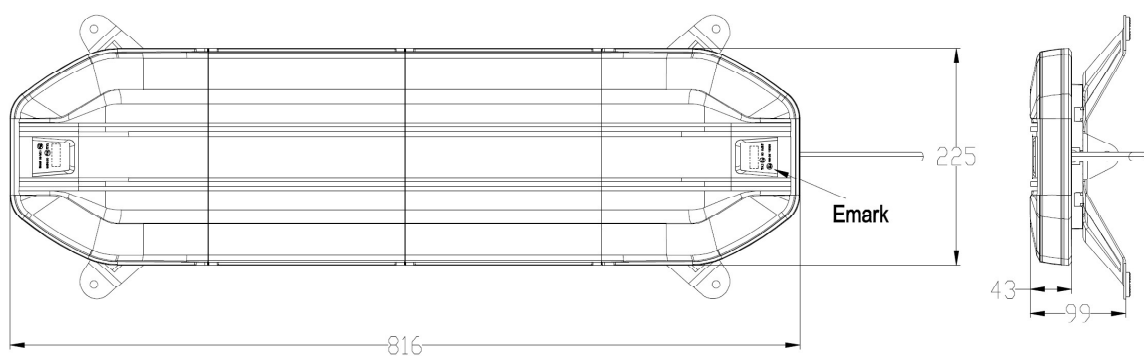


Ficha de características nº WL-3008 según
Reglamento ECE R10.05
Information document no. WL-3008 as per
Regulation ECE R10.05
Marzo 2023 / March 2023
Página / Page 14



Specification:
1.Functions: LED warning lamp;
2.Input Voltage: 12/24V

WL-3013-1

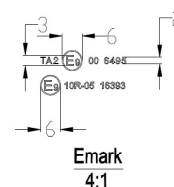
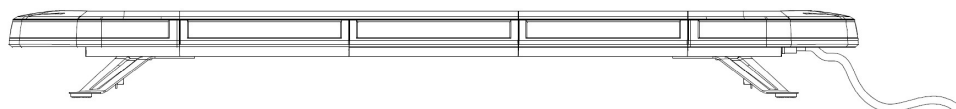
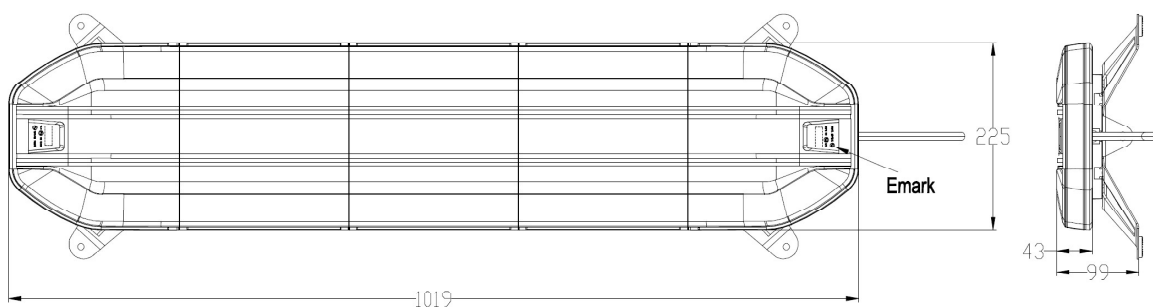


Specification:
1.Functions: LED warning lamp;
2.Input Voltage: 12/24V

WL-3013-2

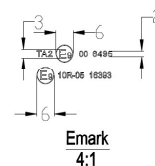
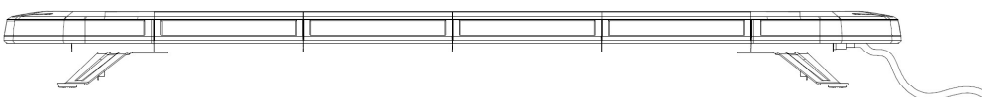
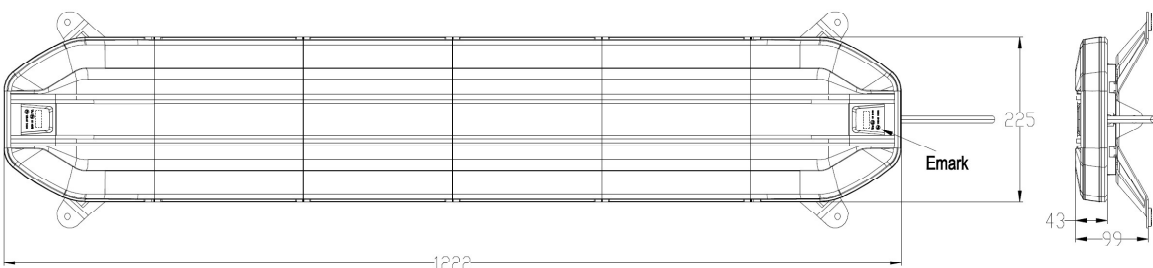


Ficha de características nº WL-3008 según
Reglamento ECE R10.05
Information document no. WL-3008 as per
Regulation ECE R10.05
Marzo 2023 / March 2023
Página / Page 15



Specification:
1.Functions: LED warning lamp;
2.Input Voltage: 12/24V

WL-3013-3



Specification:
1.Functions: LED warning lamp;
2.Input Voltage: 12/24V

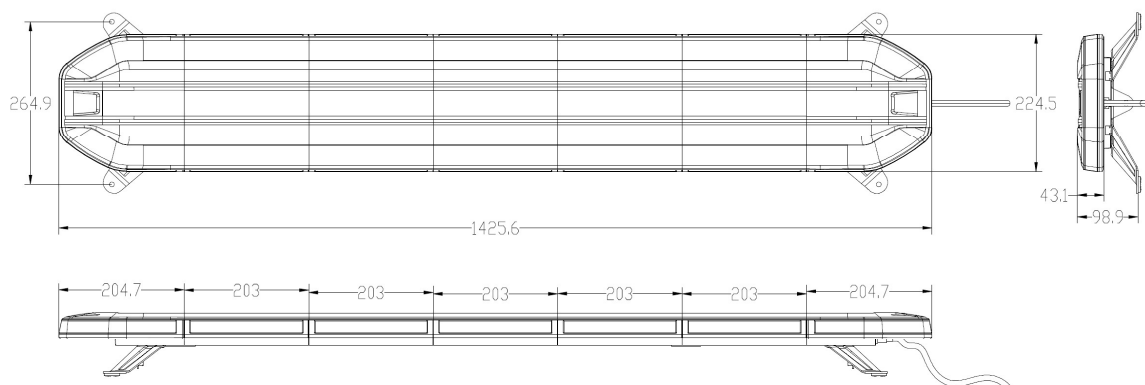
WL-3013-4



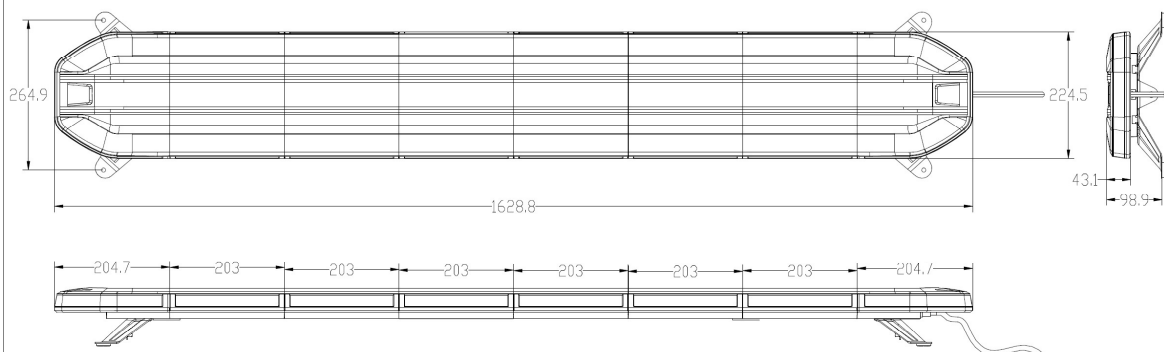
Ficha de características nº WL-3008 según
Reglamento ECE R10.05
Information document no. WL-3008 as per
Regulation ECE R10.05

Marzo 2023 / March 2023

Página / Page 16

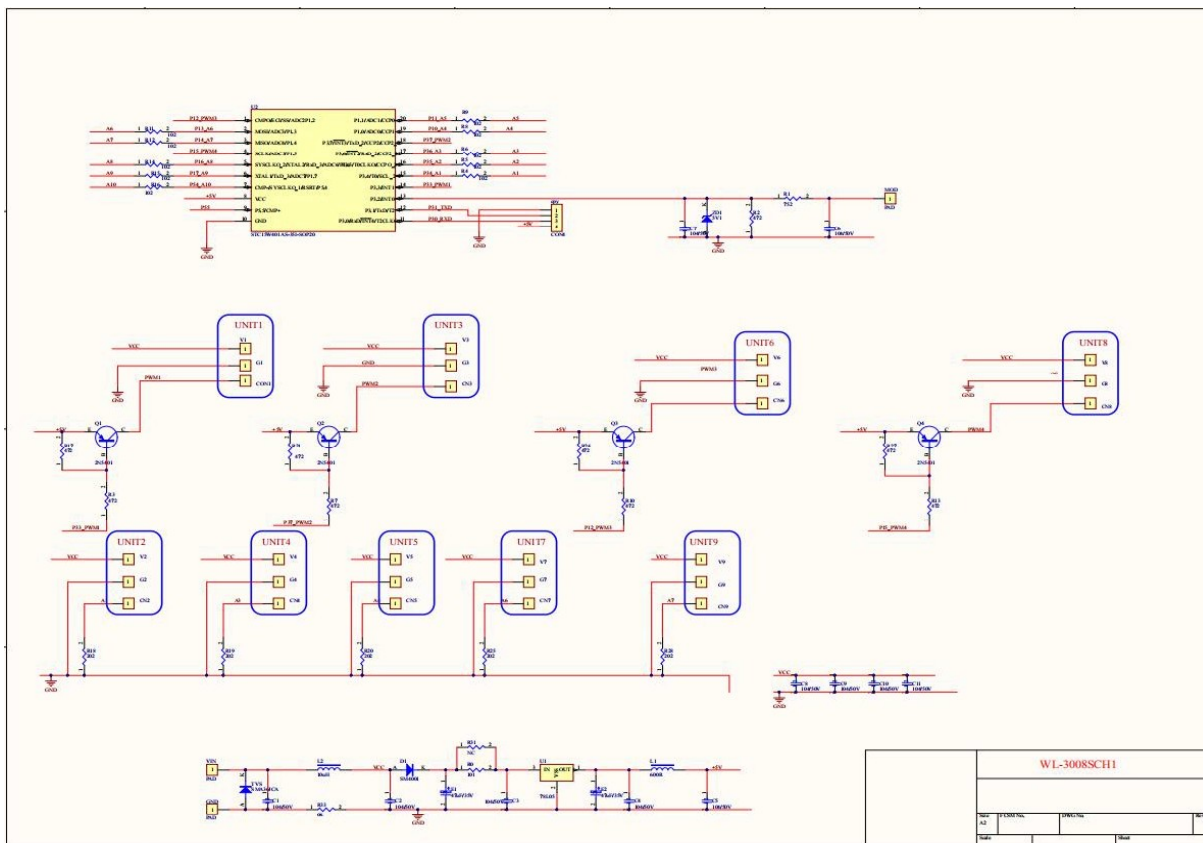


WL-3013-5



WL-3013-6

Diagrama de bloques electrónicos / *Electronic block diagram*

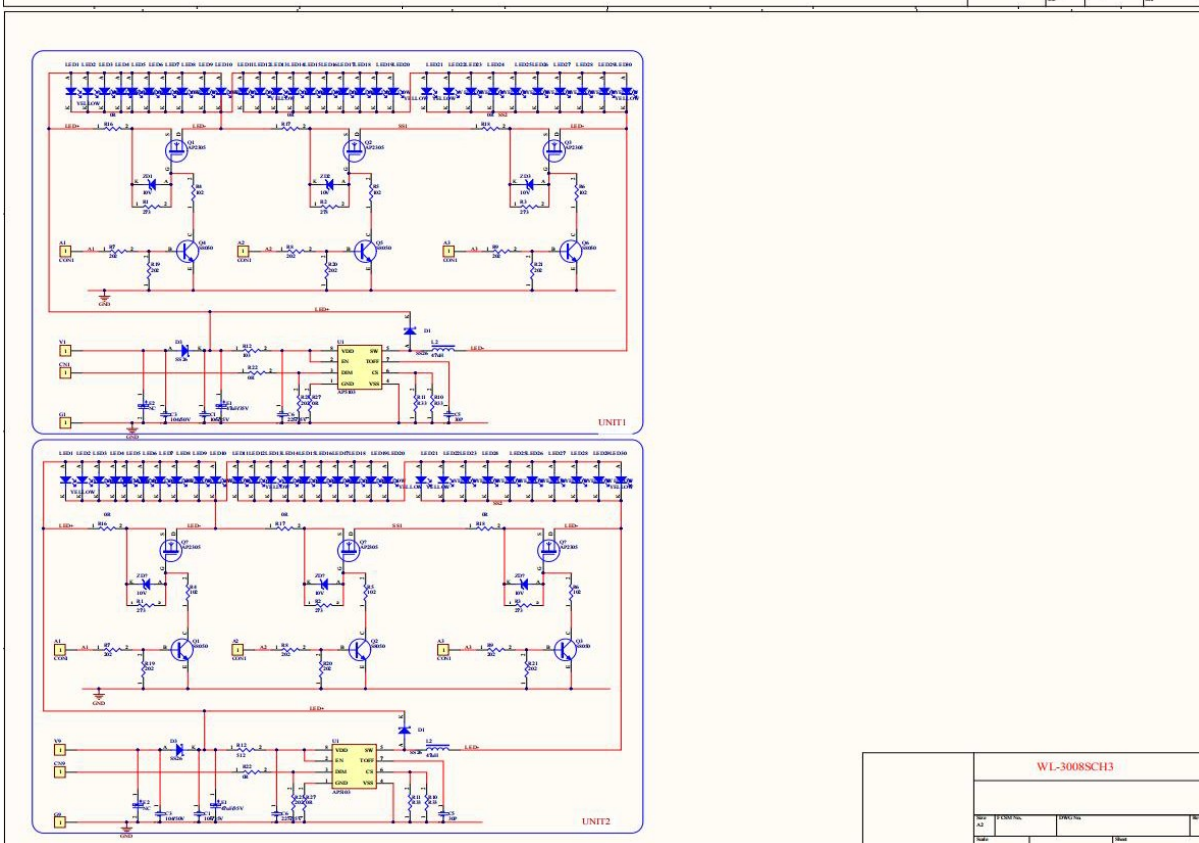
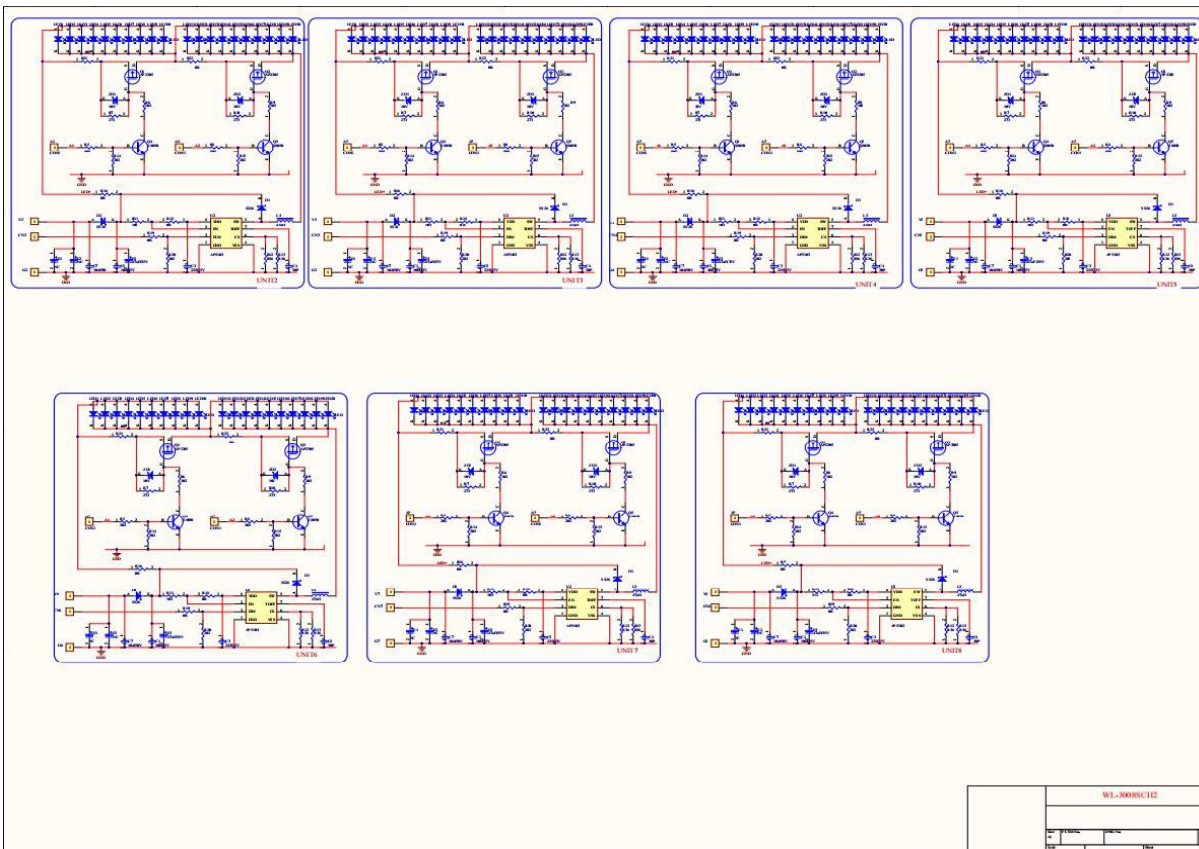




Ficha de características nº WL-3008 según
Reglamento ECE R10.05
Information document no. WL-3008 as per
Regulation ECE R10.05

Marzo 2023 / March 2023

Página / Page 18





Ficha de características nº WL-3008 según
Reglamento ECE R10.05
Information document no. WL-3008 as per
Regulation ECE R10.05
Marzo 2023 / March 2023
Página / Page 19

Lista de componentes del ESA / List of components constituting the ESA
Marca y tipo de microprocesador, cristal, etc. / Make and type of microprocessor,
crystal, etc.

No.	Component	Description	Footprint	Designator	Quantity
1	LED	YELLOW/0.5W	2835		200
2	Capacitor	106/35V	1206	C1,C6	2
3	Capacitor	47uF/35V		E1,E3	2
4	INDUCTOR	47uH	0650	L2,L3	2
5	Diode	SMA36JCA	DO-214AC	TVS	1
6	IC	78L05	SOT89	U1	1
7	IC	AP5103	SOP8-PP	U1, U1, U2, U2	4
8	IC	STC15W401AS-35I-SOP20	SOL-20	U2	1