



EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

- 1
- 2 Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres  
Directive 2014/34/EU
- 3 EU-Type Examination Certificate Number **LOM 20ATEX1048X**
- 4 Product Flashlight  
Type L-30\*
- 5 Manufacturer Adaro Tecnología, S.A.
- 6 Address C/ Jimena Fernández de la Vega, 38  
Parque Científico Tecnológico de Gijón -EDIFICIO ADARO  
33203 Gijón-Asturias  
SPAIN
- 7 This product and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
- 8 Laboratorio Oficial J.M. Madariaga (LOM), Notified Body number 0163, in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.  
The examination and test results are recorded in confidential Report No **LOM 19.551Z**
- 9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:  
Standards **EN 60079-0:2012 + A11:2013** **EN 60079-11:2012**  
except in respect of those requirements listed at item 18 of the schedule.
- 10 If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.
- 11 This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.
- 12 The marking of the product shall include the following:



II 1G Ex ia IIC T4 Ga  
II 1D Ex ia IIIC T135°C Da

Getafe,  
Digitally signed by:

GARCIA TORRENT  
FRANCISCO JAVIER -  
05356542A  
2020.06.24 14:07:01  
+02'00'

Certification committee

(This document may only be reproduced in its entirety and without any change)



RCPE9 25:7/5



# LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA

## 13 SCHEDULE

14 EU-Type Examination Certificate number: **LOM 20ATEX1048X**

### 15 Description of product

One piece portable flashlight with enclosure made of plastic material.

The power supply is based on a 18650 size rechargeable element of 3.7 V/2500 mAh Li-ION or 3.2 V/1500 mAh LiFePO<sub>4</sub>, depending on variant.

It has two light sources, one main and one auxiliary side. Both light sources are LED based

Variants L-30 Whit Li-ION battery. Main body of the enclosure in yellow colour

L-30MSA With Li-ION battery. Main body of the enclosure in green-fluorine colour

L-30LIFE With LiFePO<sub>4</sub> battery. Main body of the enclosure in yellow colour

Specific parameters *Um*:12 V

16 Report number **LOM 19.551Z**

### 17 Specific conditions of use

Charging can only be done in a safe area and with the charger supplied by the manufacturer

The flashlight is only usable in locations with low impact risk

### 18 Essential Health and Safety Requirements

Essential Health and Safety Requirements (EHSRs) are covered by the standards listed at item 9.


### 19 Drawings and document

Number	Sheets	Issue	Date	Description
L.30 Family - Certification Memory	24	5	2020-06-04	Technical description
730	2	2	2020-06-08	L-30LIFE main enclosure body
731	1	2	2020-03-04	Head cover
732	2	3	2020-06-08	L-30 main enclosure body
733	1	2	2020-03-04	Body head
734	1	0	2019-10-18	Head cover
735	2	3	2020-06-08	L-30MSA main enclosure body
741	1	3	2020-03-04	Electronic schematics
742	1	3	2020-03-04	Main PCB
743	1	2	2020-03-31	Electronic schematics
744	1	2	2020-03-31	Auxiliary LED
745	1	1	2019-08-19	Electronic schematics
746	1	1	2019-08-19	Main LED PCB
1007	1	1	2019-10-18	Battery connection
1008	1	0	2019-11-04	Battery connection
EP-DF-29.3	2	1	2020-06	User manual
EP-DF-31.3	2	1	2020-06	User manual
EP-DF-34.3	2	1	2020-06	User manual



**CERTIFICADO DE EXAMEN UE DE TIPO**

- 1 Equipos y sistemas de protección destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas. Directiva 2014/34/UE.
- 2 Certificado de Examen UE de Tipo **LOM 20ATEX1048X**
- 3 Producto Linterna Tipo L-30\*
- 4 Fabricante Adaro Tecnología, S.A.
- 5 Dirección C/ Jimena Fernández de la Vega, 38 Parque Científico Tecnológico de Gijón -EDIFICIO ADARO 33203 Gijón-Asturias ESPAÑA
- 6 Este producto y sus variantes eventualmente aceptadas está descrito en el anexo del presente certificado y en los documentos descriptivos citados en dicho anexo.
- 7 El Laboratorio Oficial J.M. Madariaga (LOM), Organismo Notificado bajo la referencia nº 0163, conforme al artículo 17 de la Directiva 2014/34/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 26 de febrero de 2014, certifica que este equipo o sistema de protección es conforme a los Requisitos Esenciales de Seguridad y Salud relativos al diseño y construcción de equipos y sistemas destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas, indicados en el Anexo II de la Directiva. Las verificaciones y ensayos se recogen en el informe confidencial **LOM 19.551Z**
- 8 El cumplimiento con los Requisitos Esenciales de Seguridad y Salud está basado en la conformidad a los siguientes documentos:  
- Normas **EN 60079-0:2012 + A11:2013 EN 60079-11:2012**  
excepto en aquellos requisitos enumerados en el apartado 18 del anexo
- 9 Si el signo X aparece después del número de certificado indica que este producto está sometido a las condiciones especiales de utilización que figuran en el anexo del presente certificado.
- 10 Este Certificado de Examen UE de Tipo se refiere únicamente al diseño y construcción del producto especificado. Podrán ser aplicables exigencias suplementarias de esta Directiva para la fabricación y suministro de este producto. Estas no están cubiertas por el presente certificado.
- 11 El marcado del producto deberá incluir lo siguiente:

 II 1G Ex ia IIC T4 Ga  
 II 1D Ex ia IIIC T135°C Da

Getafe,  
Firmado electrónicamente por:

GARCIA TORRENT  
FRANCISCO JAVIER  
- 05356542A  
2020.06.24 14:08:39  
+02'00'

Comité de Certificación

(Este documento sólo puede reproducirse íntegramente y sin cambio alguno)

Pág. 1/2





# LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA

## 13 ANEXO

### 14 Certificado de Examen UE de Tipo n°: LOM 20ATEX1048X

#### 15 Descripción del producto

Linterna portátil de una pieza con envoltorio realizada en material plástico.

La alimentación se basa en un elemento recargable en formato 18650 de Li-ION de 3,7 V/2500 mAh o LiFePO4 de 3,2 V/1500 mAh, según variante.

Dispone de dos fuentes de luz, una principal y una lateral auxiliar. Ambas fuentes de luz están basadas en LED.

Variantes L-30 Con batería Li-ION. Cuerpo principal de la envoltorio de color amarillo

L-30MSA Con batería Li-ION. Cuerpo principal de la envoltorio de color verde-fluor

L-30LIFE Con batería LiFePO4. Cuerpo principal de la envoltorio de color amarillo

Parámetros específicos Um:12 V

### 16 Número de informe LOM 19.551Z

#### 17 Condiciones específicas de uso

La carga solo puede realizarse en zona segura y con el cargador suministrado por el fabricante

La linterna es solo utilizable en ubicaciones con riesgo bajo de impactos

#### 18 Requisitos esenciales de seguridad y salud

Los requisitos esenciales de salud y seguridad (RESS) están cubiertos por las normas enumeradas en el apartado 9.

#### 19 Documentos y planos

Número	Hojas	Edición	Fecha	Descripción
L.30 Family - Certification Memory	24	5	2020-06-04	Memoria descriptiva
730	2	2	2020-06-08	Cuerpo principal envoltorio L-30LIFE
731	1	2	2020-03-04	Tapa cabeza
732	2	3	2020-06-08	Cuerpo principal envoltorio L-30
733	1	2	2020-03-04	Tapa cuerpo
734	1	0	2019-10-18	Tapa cabeza
735	2	3	2020-06-08	Cuerpo principal envoltorio L-30MSA
741	1	3	2020-03-04	Esquema electrónico
742	1	3	2020-03-04	PCB principal
743	1	2	2020-03-31	Esquema electrónico
744	1	2	2020-03-31	PCB soporte LED auxiliar
745	1	1	2019-08-19	Esquema electrónico
746	1	1	2019-08-19	PCB soporte LED principal
1007	1	1	2019-10-18	Conexión batería
1008	1	0	2019-11-04	Conexión batería
EP-DF-29.3	2	1	2020-06	Manual de usuario
EP-DF-31.3	2	1	2020-06	Manual de usuario
EP-DF-34.3	2	1	2020-06	Manual de usuario