



SUPPLEMENTARY EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

- 1
- 2 Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres...
Directive 2014/34/EU
- 3 Supplementary EU-Type Examination Certificate Number **LOM 15ATEX2017X/2** issue **0**
- 4 Product Flashlight
Types ADALIT L-50...
- 5 Manufacturer Adaro Tecnología, S.A.
- 6 Address Jimena Fernández de la Vega, 38
Parque Científico Tecnológico de Gijón -EDIFICIO ADARO
33203 Gijón-Asturias
SPAIN

7 This supplementary certificate extends EC – Type Examination Certificate No. LOM_15ATEX2017X to apply to products designed and constructed in accordance with the specification set out in the Schedule of the said certificate but having any variations specified in the Schedule attached 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 the product, as modified by this supplementary certificate, 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

9 In accordance with Article 41 of Directive 2014/34/EU, EC-Type Examination Certificates referring to 94/9/EC that were in existence prior to the date of application of 2014/34/EU (20 April 2016) may be referenced as if they were issued in accordance with Directive 2014/34/EU. Supplementary Certificates to such EC-Type Examination Certificates, and new issues of such certificates, may continue to bear the original certificate number issued prior to 20 April 2016.

Getafe,
Signed electronically by:

Certification Committee

ROPCER 25.17/4

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





LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA




13 SCHEDULE

14 Supplementary EU-Type Examination Certificate Number **LOM 15ATEX2017X/2**

15 Description of the variation to the Product

The inherently safe optical radiation "op is" is applied

The description of variants and marking is updated

Variant	Description	Marking
ADALIT		
L-50	Flashlight powered by rechargeable Li-ION battery with yellow plastic enclosure.	 I M1 Ex ia op is I Ma
L-50PLUS	Flashlight powered by rechargeable Li-ION battery with yellow plastic enclosure and indicator display.	 II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga II 1D Ex ia op is IIC T135 °C Da I M1 Ex ia op is I Ma
L-50SICS	Flashlight powered by rechargeable Li-ION battery with yellow plastic enclosure, indicator display and communications module.	 II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga II 1D Ex ia op is IIC T135 °C Da I M1 Ex ia op is I Ma

Drawings and components lists are updated.

The fastening hook is modified and a safety valve is included in the cover

A new Samsung INR18650-25R battery reference is included

The standards applied to the product are EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 and EN 60079-28:2015

16 Report Number 19.061D

17 Specific Conditions of Use

No changes

18 Essential Health and Safety Requirements

No changes

19 Documents and drawings

Number	Sheets	Issue	Date	Description
Memoria de certificación familia L-50	19	03	2019-03-27	Technical description
501	1	3	2019-03-26	Enclosure drawing
531	1	1	2017-05-30	Electric schematic
532	1	1	2017-05-30	PCB drawing
550	1	7	2018-12-03	Electric schematic
550A	1	6	2017-07-28	Electric schematic
550B	1	6	2017-07-26	Electric schematic
551	1	17	2019-01-24	Enclosure drawing



LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA

13 SCHEDULE

14 Supplementary EU-Type Examination Certificate Number **LOM 15ATEX2017X/2**

19 Documents and drawings (continued)

Number	Sheets	Issue	Date	Description
552	1	2	2019-01-24	Enclosure drawing
553	1	6	2019-01-21	Marking drawing
553A	1	3	2019-01-24	Marking drawing
553B	1	3	2019-01-24	Marking drawing
554	1	1	2019-03-27	Enclosure drawing
555	1	6	2017-08-01	Electric schematic
555A	1	6	2017-07-26	Electric schematic
555B	1	1	2017-08-01	Electric schematic
556	1	9	2019-01-22	PCB drawing
556B	1	6	2017-07-26	PCB drawing
557	1	8	2019-01-22	PCB drawing
558	1	6	2017-08-01	PCB drawing
558A	1	6	2017-07-26	PCB drawing
558B	1	0	2016-01-04	PCB drawing
559	1	1	2016-12-21	Electric schematic
560	1	1	2016-09-27	PCB drawing
564	1	5	2018-03-27	Enclosure drawing
565	1	2	2019-03-27	Enclosure drawing
EP-DF-16/3		5	2019-04	User manual
EP-DF-18/2		1	2019-04	User manual



SUPLEMENTO DE CERTIFICADO DE EXAMEN UE DE TIPO

Equipos y sistemas de protección destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas.
Directiva 2014/34/UE.

Suplemento del Certificado de Examen UE de Tipo **LOM 15ATEX2017X/2** edición **0**

Producto: Linternas
Tipos ADALIT L-50...

Fabricante: Adaro Tecnología, S.A.

Dirección: Jimena Fernández de la Vega, 38
Parque Científico Tecnológico de Gijón -EDIFICIO ADARO
33203 Gijón-Asturias
ESPAÑA

Este Suplemento de Certificado amplía el Certificado de Examen CE de Tipo nº LOM 15ATEX2017X para aplicar a los productos diseñados y contruidos de acuerdo con las especificaciones indicadas en el anexo del mencionado certificado, pero que incorporan variaciones como se especifican en el anexo del presente certificado y en los documentos que se referencian.

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 del 26 de febrero de 2014, certifica que este producto es conforme a los Requisitos Esenciales de Seguridad y Salud relativos al diseño y construcción de productos destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas indicados en el Anexo II de la Directiva.

En conformidad con el artículo 41 de la Directiva 2014/34/UE, los Certificados de Examen CE de Tipo que hacen referencia a la Directiva 94/9/CE y que existían con anterioridad a la fecha de aplicación de la Directiva 2014/34/UE (20 de abril de 2016) pueden ser referenciados como si se hubiesen emitido en base a la Directiva 2014/34/UE. Los Suplementos de Certificado a tales Certificados de Examen CE de Tipo, y nuevas ediciones de Certificados, pueden seguir llevando el número de certificado original expedido con anterioridad al 20 de abril de 2016.

Getafe,
Firmado electrónicamente por:

Comité de Certificación

RPCER 25.17/4

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

Pág. 1/3





LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA




13 ANEXO

14 Suplemento del Certificado de Examen UE de Tipo **LOM 15ATEX2017X/2**

15 Descripción de las variaciones en el producto

Se aplica el modo de protección óptico de seguridad intrínseca "op is"

Se actualiza la descripción de variantes y marcado

Variante	Descripción	Marcado
ADALIT		
L-50	Lámpara alimentada por batería recargable de Li-ION con envoltorio de plástico amarilla.	 I M1 Ex ia op is I Ma
L-50PLUS	Lámpara alimentada por batería recargable de Li-ION con envoltorio de plástico amarilla y display indicador.	 II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga II 1D Ex ia op is IIC T135 °C Da I M1 Ex ia op is I Ma
L-50SICS	Lámpara alimentada por batería recargable de Li-ION con envoltorio de plástico amarilla, display indicador y módulo de comunicaciones.	 II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga II 1D Ex ia op is IIC T135 °C Da I M1 Ex ia op is I Ma

Se actualizan planos y listados de componentes.

Se modifica el gancho de amarre y se incluye una válvula de seguridad en tapa

Se incluye una nueva referencia de batería INR18650-25R de Samsung

Las normas aplicadas al producto son EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 y EN 60079-28:2015

16 Protocolo de ensayos nº 19.061D

17 Condiciones específicas de uso

Sin cambios

18 Requisitos esenciales de seguridad y salud

Sin cambios

19 Documentos y planos

Número	Hojas	Edición	Fecha	Descripción
Memoria de certificación familia L-50	19	03	2019-03-27	Memoria técnica
501	1	3	2019-03-26	Plano envoltorio
531	1	1	2017-05-30	Esquema eléctrico
532	1	1	2017-05-30	Plano PCB
550	1	7	2018-12-03	Esquema eléctrico
550A	1	6	2017-07-28	Esquema eléctrico
550B	1	6	2017-07-26	Esquema eléctrico
551	1	17	2019-01-24	Plano envoltorio



LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA

13 ANEXO

14 Suplemento del Certificado de Examen UE de Tipo LOM 15ATEX2017X/2

19 Documentos y planos (continuación)

Número	Hojas	Edición	Fecha	Descripción
552	1	2	2019-01-24	Plano envolvente
553	1	6	2019-01-21	Plano marcado
553A	1	3	2019-01-24	Plano marcado
553B	1	3	2019-01-24	Plano marcado
554	1	1	2019-03-27	Plano envolvente
555	1	6	2017-08-01	Esquema eléctrico
555A	1	6	2017-07-26	Esquema eléctrico
555B	1	1	2017-08-01	Esquema eléctrico
556	1	9	2019-01-22	Plano PCB
556B	1	6	2017-07-26	Plano PCB
557	1	8	2019-01-22	Plano PCB
558	1	6	2017-08-01	Plano PCB
558A	1	6	2017-07-26	Plano PCB
558B	1	0	2016-01-04	Plano PCB
559	1	1	2016-12-21	Esquema eléctrico
560	1	1	2016-09-27	Plano PCB
564	1	5	2018-03-27	Plano envolvente
565	1	2	2019-03-27	Plano envolvente
EP-DF-16/3	-	5	2019-04	Manual de usuario
EP-DF-18/2	-	1	2019-04	Manual de usuario