



1 SUPPLEMENTARY EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres.
Directive 2014/34/EU

3 Supplementary EU-Type Examination Certificate Number **LOM 10ATEX2026X/5** issue **2**

4 Product Head torch
Type ALFA-WL-*

5 Manufacturer Adaro Tecnología, S.A.

6 Address Parque Científico Tecnológico de Gijón
Jimena Fernández de la Vega, 38
33203 Gijón- Asturias
SPAIN

7 This supplementary certificate extends EC Type Examination Certificate No. LOM 10ATEX2026X 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,

Head of Certification Committee

RPCER 25.17/3

(This document may only be reproduced in its entirety and without any change) Page 1/2








LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA

13 SCHEDULE

14 Supplementary EU-Type Examination Certificate Number **LOM 10ATEX2026X/5**

15 Description of the variation to the product

To clearly define the different variants of the lamps

Type	Description	Marking
ALFA-WL	Head torch lamp with rechargeable battery	 II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T85°C Db IM2 Ex ib I Mb
ALFA-WL-M1	Group I head torch lamp with rechargeable battery	 IM1 Ex ia I Ma
ALFA-WL-SICS	Head torch lamp with rechargeable battery and wireless communication system	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga II 1D Ex ia IIIC T85°C Da IM1 Ex ia I Ma

Variants ALFA-WL and ALFA WL-M1 include a modified circuit and PCB

The variant ALFA-WL-SICS receives this new denomination but has no modifications with respect to the variant that incorporates the wireless communication system.

All three variants include two types of battery charge and discharge control circuits called PCM.

16 Report number 17.1480

17 Specific conditions of use

No variations

18 Essential Health and Safety Requirements

No variations

19 Documents and drawings

Number	Sheets	Issue	Date	Description
D-ADR-21-6-1	13	04	2017-09-25	Technical description
409	1	05	2017-09-22	Drawing marking
409A	1	02	2016-12-15	Drawing marking
411	1	00	2017-09-25	Drawing marking
414	1	03	2017-01-04	Electric schematic ALFA-WL
415	1	03	2017-01-04	PCB drawing ALFA-WL
438	1	01	2017-01-03	Electric schematic ALFA-WL-SICS
440	1	02	2017-01-04	PCB drawing ALFA-WL-SICS
441	1	02	2017-11-28	Drawing marking
EP-DF-10/11	5	00	2017-11	User manual
EP-DF-10B/11	5	00	2017-11	User manual
EP-DF-20/11	5	00	2017-11	User manual



1 SUPLEMENTO DE CERTIFICADO DE EXAMEN UE DE TIPO

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

3 Suplemento del Certificado de Examen UE de Tipo **LOM 10ATEX2026X /5** edición 1

4 Producto Lámpara de casco
Tipo ALFA-WL*

5 Fabricante Adaro Tecnología, S.A.

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

7 Este Suplemento de Certificado amplía el Certificado de Examen CE de Tipo nº LOM 10ATEX2026X para aplicar a los productos diseñados y construidos 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.

8 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.

9 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,

Responsable del Comité de Certificación

RPCER 25.17/3

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

Pág. 1/2








LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA

13 ANEXO

14 Suplemento del Certificado de Examen UE de Tipo LOM 10ATEX2026X /5

15 Descripción de las variaciones en el producto

Establecer las diferentes variantes de la lámpara

Tipo	Descripción	Marcado
ALFA-WL	Lámpara de casco con batería recargable	 II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T85°C Db IM2 Ex ib I Mb
ALFA-WL-M1	Lámpara de casco con batería recargable para grupo I	 IM1 Ex ia I Ma
ALFA-WL-SICS	Lámpara de casco con batería recargable y sistema de comunicaciones inalámbrico	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga II 1D Ex ia IIIC T85°C Da IM1 Ex ia I Ma

Las variantes ALFA-WL y ALFA WL-M1 incorpora un circuito y placa de circuito impreso modificados.

La variante ALFA-WL-SICS recibe esta nueva denominación pero no tiene modificaciones respecto a la variante que incorpora el sistema de comunicaciones inalámbrico.

Las tres variantes incluyen en la batería dos tipos de circuitos de control de carga y descarga PCM.

16 Protocolo de ensayos n° 17.1480

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
D-ADR-21-6-1	13	04	2017-09-25	Memoria técnica
409	1	05	2017-09-22	Plano de marcado
409A	1	02	2016-12-15	Plano de marcado
411	1	00	2017-09-25	Plano de marcado
414	1	03	2017-01-04	Esquema eléctrico ALFA-WL
415	1	03	2017-01-04	Placa de circuito impreso ALFA-WL
438	1	01	2017-01-03	Esquema eléctrico ALFA-WL-SICS
440	1	02	2017-01-04	Placa de circuito impreso ALFA-WL-SICS
441	1	02	2017-11-28	Plano de marcado
EP-DF-10/11	5	00	2017-11	Manual de usuario
EP-DF-10B/11	5	00	2017-11	Manual de usuario
EP-DF-20/11	5	00	2017-11	Manual de usuario